MEDULLA CHYMIÆ,

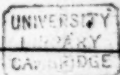
Variis Experimentis aucta, multisq; Figuris illustrata.

 AUTHORE

JOHANNE FRANCISCO VIGANI
Veronensi.

Namq; eadem cœlum, mare, terras, flumina, solem
Constituunt; eadem fruges, arbusta, animantes;
Verùm aliis, alioq; modo commista moventur.

Lucret. lib. I.



LONDINI,

Impensis *Henrici Faithorne*, & *Joannis Kersey* ad insigne Rosæ in Cæmeterio D. *Pauli*.
MDCLXXXIII.


REGIA 1715

Excellentissimis Nobilissimisque

VIRIS,

Tàm re, quàm nomine verè magnis,

GUILIELMO

Comiti DEVONIÆ

PHILIPPO

Comiti CHESTERFIELD,

THOMÆ

Vicecomiti FAUCONBERG,

Hanc suam Medullam Chymiæ *gratitudinis ergo humillimè* D. D. D.

Johannes Franciscus Vigani.

Epiſtola quondam conſcripta ab Amico Londinenſi ad Authorem commorantem in Oppido *Newark* ſuper *Trent.*

Domine Vigani

LIteras tuas ſuaviſſimas in deliciis, & ſinu ſemper habeo, amicitiam enim tuam, & commercium magni æſtimo, & immortaliter æſtimabo; non mediocriter gaudeo, te inter otia ruris Chymicis operationibus gnaviter incumbere, artemque colere, humano generi adeò ſalutarem, & fructuoſam, nullo ferè opere vel à naturâ, vel arte perfici ſolito ſine quâdam mixturâ

turâ

turâ Chymiæ; mihi enim mundi machinam pervolventi nihil apparet præter unio, & separatio Atomorum circulantium secundùm leges, & principia illis impressa ab omnipotenti Creatore, undè ars illa, quæ has catholicas & feracissimas naturæ operationes imitatur, in omni ævo meruit, & habuit quosdam eximios, & illustres viros, ut Fautores, & Patronos; & in hoc nostro suis non caret Mecænatibus. Non possum non vehementer lætari, â literis tuis, & famâ audire, *tuam Medullam Chymiæ* (libellum mole parvum, verùm totum, ut opinor, Medulla Scatentem) in *Italiâ*, *Hispaniâ*, *Galliâ*, & *Germaniâ* generatam, in *Hollandiâ* natam, & in lucem primò editam, nunc in *Angliâ* gravidam esse, & apud nos parituram fætum perfectissimum, tibique simillimum; hominem te patientem, vel potiùs durum

durum, ac pænè crudelem exiſtimabit literatus orbis, qui tanta arcana adhuc teneas, quanta lucem, lucrum, & ſalutem ferant miſeris mortalibus, nil ferè præter ignorantiam ſuam adhuc ſcientibus, vix enim in corpore ſapiet unquàm humana mens; quouſque igitur & tibi, & nobis invidebis? tibi maximam laudem, nobis voluptatem. Utinam tuæ novæ editioni adjungeres deſcriptiones, & figuras tuorum furnorum, vaſorumque, ad vivum ſculptas, ſimul cum illis tibi, & mihi olim communicatis ab ingenioſiſſimo noſtro amico D. *Troutbeck*, viro mirum in modum ſagaci, & in Chymiâ peritiſſimo, in quâ *Tachenio* ſuo, ſi non major, non minor eſt, ſint ergò *pares*, & *duo Fratres*. Tu, mi *Vigani*, ſine luto, ſine ferro, ſine ſumptu, aut labore fingis fornaces tuas; Opus ſanè *Dædaleum*, in-

genio tuo *Architectonico*, veréq; *Italico* dignum; sed quod magis tibi laudi sit, à crypticâ illâ, & Hieroglyphicâ scribendi methodo, Chymicis nimis familiari, penitus abhorres; nec principia, aut dogmata Chymica tam tenaciter amplecteris, quin in *Boylæana* Castra haud invitus transibis, ubi omnia ad incudem revocantur, & severo cum judicio, summoque acumine mechanicè examinantur; O beatam illam Rempublicam, plusquam *Utopianam*, verè *Platonicam*, ubi Philosophi sunt Mechanici, vel Mechanici Philosophi, vix enim est aliquid utile in rerum naturâ hominibus certò cognitum, quod non ab experimentali industriâ effluxit; sit æterna laus nostræ *Regiæ Societati*, (fundatæ ab *Augustissimo Carolo Secundo*, Principe verè Philosophico, verè magno, diisque simillimo;) illa

non

non fingit, aut excogitat, ſed invenit quid natura faciat, aut ferat; Studia *Mathematica*, *Phyſica*, *Anatomica*, *Chymica*, *Botanica*, *Colonica*, & omne genus naturalis literaturæ vitam, & animam hauſerunt ab hoc divino *Philoſophorum* Senatu, nec *Italicæ*, *Gallicæ*, *Germanicæ*, & *Danicæ* Societates ſuis defuere auxiliis; *Veniet tamen tempus, quo iſta, quæ nunc latent, in lucem dies extrahat, & longioris ævi diligentia*; ringat illud ignavum pecus, veteri ſuperſtitione, & lethargico quodam torpore adeò conſpurcatum, ut mallent cum turbâ errare, & ſomniare, quàm cùm laboris, ærisque impendio privatim ſapere.

Gratias tibi habeo ob interpretandum mihi Italicum Idioma libri a *Patre Bartolo* conſcripti de *Conglaciatione* & *Coagulatione*, qui mihi videtur eſſe grumus frag-

fragmentorum ſat elaboratus, at pace dicam hujus fumivenduli Sacrificuli, quòd in iis locis, ubi illibatam *Boylæi* famam malè tractat, ejuſque ſcripta diſtorquet, (præſertim de vacuo) non agit Philoſophum, ſed potiùs rabulam, & blateronem, cereviſiali vappâ temulentum; illic venditat ſuas nugas, & deliria Jeſuitica, minimè digna expertiſſimo, & victrici calamo *Boylæi*, non enim opus eſt *Hercule* pro caſtigando perpuſillo Nano.

Abundè tibi gratulor tuas ruſticas delicias, longè Humaniores rixis *Londinenſibus*; eò enim dementiæ hîc deventum eſt, ut nec morbos, nec remedia pati poſſumus; tu interim ſecundum ipſam naturam vivis, pulveris, & tumultûs hominum pertæſus, & velut *Adamus* in Paradiſo creaturas placidè contemplans; quis fuit ille *Deorum*, qui hæc tibi otia fecit?

cit? Te oro, obteſtorque, ut humaniſſimum, & clariſſimum virum, D. *Tarbrough*, meo nomine (qualecunque eſt) ſalutares, & ut nunquam ceſſares oculis, & corde ferre

Tui Amantiſſimum

Dat. Londin. Sept. 10.
1682.

T. R.

Au-

Authoris ad Lectorem
PRÆFATIO.

Benevole Lector,

M*Edullam hanc Philo-Chymicam tibi maritare volo, illam igitur conjugali amore recipe, est enim pura, & casta, minimèque gravida aliorum laboribus, continet tantùm illa, quæ hisce oculis vidi, hisce manibus tractavi; nulla hic figmenta, nulla somnia, aut umbræ, nulli hic furtivi fasciculi, aut sesquipedales compositiones, sed brevitati, & tuæ voluptati studens, nihil præter proprias meas observationes accumulavi, & peperi, non famæ, aut lucri gratiâ, sed mente honestâ, & verè Philosophicâ, ut communi hominum utilitati (quantum in me est) inservirem, hâc ratione persuasus hic publicè prodeo in* Theatro Anglicano, (*magno illo artium* Elaboratorio) *acturus*

partem

partem hospitis devotissimi; vos, igitur, Angli, *more vestro hunc libellum accipite*, h. e. *candidè*, & *amicè, vestra enim gens olim inclaruit*, & *hodiè celebratur pro morum suavitate, profundissimâ eruditione*, & *fortitudine invictâ*; quæ regio in terris vestri non plena laboris?

De Chymiæ *Antiquitate, nobilitate*, & *necessitate hic Rhetoricari nolo, licèt de illà dicenti nemini deesse potest vel Materia, vel Oratio, qui hæc desiderat, adeat Doctissimum* Borrichium, *sed credo paucos, aut nullos* (*nisi* Bæotico *ingenio fatuos*) *dignitatis* & *summæ utilitatis* Chymiæ *esse ignaros, ergò hic non opus est* Hederâ; Anatomia *detegit partium corporis situm, texturam, usum, morbosque; Scientia plantarum, animalium, mineralium, aliarumq; rerum naturalium suppeditat nobis materiam medicam; amboque comitantur ineffabili quâdam voluptate*

ptate, magnoque emolumento; at sola Chymia *suâ industriâ, & artificio utile ab inutili segregat, medicamenta perficit, & humanis functionibus adaptat, nec solùm Medicinæ, sed Philosophiæ naturali, artibus Mechanicis, aliisque vitæ nostræ commodis maximè inservit, adeò ut sine* Chymiâ *gens humana esset manca, & rudis; est scientia tam naturalis, & necessaria, ut instinctu quodam, & inevitabili rerum fato ad illam exercendam ducuntur homines, in præparando cibo, potu, pane, & sale, se prodit* Chymia; *ubique, & semper ab ipsâ creatione exercitata fuit, est ipsa Machina, quæ* volvit, & temperat orbem; *nam ipsa* Natura *nil aliud est quàm prudentissimus, peritissimus, & dexterrimus* Chymiater, *corrumpens, generans, segregans, uniens, circulans, & digerens vastam mundi molem, immensam illam* Atomorum *concretorum, & variè figuratorum massam,*

à quo-

à quorum diverſis innatis qualitatibus viz. *motu, figurâ, magnitudine, ſitu, & texturâ (quæ omnia multiplicia & diſſimilia ſunt) dependent ſingulæ variæ rerum mixtarum facies, qualitates & phænomena, quæ nihil aliud ſunt præter meras diſtinctas ideas, ortas à variis impreſſionibus Atomicorum principiorum, diverſimodè diſpoſitorum, corpuſcula enim illa variè modificata ſunt unica Elementa, &* ſemina rerum; *Aqua* Thalis, *ignis & aqua* Hippocratis, *quatuor Elementa* Ariſtotelis, *tria* Paracelſi, *quinque* Williſii; *Acidum & Alcali* Tachenii *ſunt horum creaturæ; ad particulas igitur, ſeu corpuſcula multifariam texta, & mota primario recurrendum eſt cum ſapientiſſimis veteribus,* Democrito, Epicuro, Lucretio; *& Sagaciſſimis Modernis, Celeberrimo* Verulamio, *ſubtili* Carteſio, *cogitabundo* Hobbio *præſertim verô Doctiſſimo* Gaſſendo, *magnoq;* Boylæo, *qui uberrimis*

&

& perſpicuis experimentis illuſtravit omnia, in tenebris anteà involuta, & extra dubitandi aleam poſuit, partâque indubitatâ victoriâ contra Elementa Peripatetica, & principia Chymica, triumphum ſplendidiſſimum meruit, modò verecundia, & humilitas Philoſophi *tam debitam, juſtamque pompam pateretur; at* Boylæus *ſuis non gloriatur Lauris, ſuis non ſuperbit Spoliis, & Trophæis, nec* Capitolium *aſcendere laborat, licèt* venit, vidit, vicit.

Si hunc meum laborem, & igneas lucubrationes, Candide Lector, in bonam acceperis partem, tibi breviter alia opuſcula perlegenda tradam, modò Benigniſſimus Deus mihi vitam largiatur, nam per totum vitæ ſtadium dilectiſſimam meam Chymiam, (corculum, & animæ dimidium meæ) per ignem, & aquam perſequar.

MEDUL-

MEDULLA CHYMIÆ.

CHymia, quæ venit à Chema, hebraicè ſidus calidum ſignificante, eſt ars contemplativa, & activa, rerum cunctarum naturam examinans, undè terræ Metalla mutuantur nomina ſua à Stellis, quarum variæ influentiæ credebantur olìm temperare, & determinare Sublunaria; excellentia hujus artis liquidò apparet tam antiquitate nominis, quam veterum Teſtimoniis; *Tubal-Cain* (homo octavus ab *Adamo*) erat verſatiſſimus in operibus Metallicis; *Moſes* calcinavit, & in pulverem redegit aureum Idolum *Iſraelitarum*; & vetuſtiſſimus *Ægyptiorum* Hermes fuit expertiſſimus in arte Chymicâ, præſertìm Metallicâ, undè profluxerunt immenſæ *Ægyptiorum* opes; nec hìc prætereunda ſunt *ſmaragdina*, penè divina, *tabula*, *Chymiæ Etymologia, Antiquitas, Objectum.*

& *ſymbolum aureæ Homeri catenæ.* Omnis res creata ſublunaris eſt objectum hujus divinæ artis, quæ a ſuis non ſolum purgatur fæcibus, ſed ad ulterio- deducitur perfectionem, eſtq; hæc Ars unicum tam Mechaniæ, quam Medicinæ principium, & fundamentum.

Examinatio principiorum. Olim inter Hebræos, Græcos, Latinosque, plurimi pro Principio Catholico,. & Materiâ primâ aquam viſcidam venerati ſunt, è quâ, parte ſubtili,& ſubtiliſſimâ à craſsâ diviſis ſecundum leges Motûs, totum ſyſtema Coſmicum ædificari, & adhuc conſervari perpetuâ circulatione voluerunt; at hæc Hypotheſis non ſolido innititur fundamento, licet ſuſtentatur ſacrâ veterum authoriritate, & nuperrimè ab *Helbigii* humeris, quia neceſſe eſt hoc ſuum principium, ex (ſuppoſito quòd tale datum fuit aut datur,) componi ex infinito numero Atomorum, ſeu corpuſculorum variè modificatorum, à quibus viſcoſitas, motus, totaque forma hujus aquæ derivanda ſunt; ergò non meretur nomen principii primarii, ſed collocetur (modò fuit, aut eſt in rerum naturâ) in claſſe ſecundariorum, ſeu compoſitorum Elementorum. Peripatetici Ignem, Aerem,

Aerem, Aquam, & Terram pro principiis, & elementis statuerunt; *Paracelsus* suam Trigam, Sal, Sulphur, & Mercurium, in scenam Chymicam producit; *Willisius* quinque principia assignat, Spiritum, Sulphur, Salem, Aquam & Terram. Expertissimus, & dexterrimus *Tachenius* à Magistro *Hippocrate* edoctus, Ignem, & Aquam, (Acidum, & Alcali,) esse principia acritèr argumentatur, eademq; opinio propagatur à *Vanderbeck*, *Swalvio*, *Portzio*, &c. at rejicitur ab experientissimo *Boylæo*, sagacissimo hujus seculi Philosopho; fatendum tamen est hanc Hypothesin, de Acido, & Alcali multùm rei medicæ inservire, & non possum non applaudere immortali *Tachenii* ingenio; veruntamen omnia hæc vulgaria principia sunt effectus aliorum principiorum, quo concesso, darentur principia in infinitum; prætereà illa omnia Elementa variantur, & transmutantur pro lubitu artificis, *viz.* aqua in aerem, aer in aquam, aqua in terram, sal in sulphur, sulphur in materiam Mercurialem, & in ipsam terram, quæ Phænomena vix congruunt, aut quadrant veræ Ideæ, & naturæ principii; ergò ut vera cognoscamus principia,

non ad communem Chymicorum praxin, ſed ad Atomos, ſeu corpuſcula variè texta, & mota recurrendum eſt, à quorum diverſis modificationibus non ſolùm prænominata, ſed ferè innumera alia principia, malè ſic dicta, emergunt, nam ignis, & motus vix diſſociant particulas corporum ſine alterationibus, & novis compoſitionibus; multaque Phænomena producuntur ab Acido, & Alcali quæ non dependent ab Acidis, aut Alcalicis qualitatibus, ſed ab aliis Mechanicis affectionibus: Qui plura de hiſce rebus deſiderat, adeat præfationem hujus libri, & revolvat *Boylii* ſcripta; ut, Sceptic. Chymic. cum appendice novâ. Animadverſion, in Hypotheſin Alcali & Acidi, Chymic. Paradox. de tranſmutatione principiorum Chymicorum; item Origin. Formar. & Qualitat. omnia ſanè cedro digniſſima.

Relictis, & prætermiſſis plurimis præludiis, & operationibus ab aliis Chymicis toties repetitis uſque ad cramben, referam tantùm illa, quæ aut ipſe inveni, aut illuſtravi, aut methodo faciliori peregi, omniaque breviſſimè.

De vitriolo. Ad Oleum, & Spiritum vitrioli conficiendum, Vitriolum calcinatur ad flavedi-

vedinem, ut accidentalis advolet humiditas, & deinde in retortâ vitreâ ſummo ignis gradui expoſitâ per ſexaginta horas deſtillatur, prodit ſpiritus, (qui in alio vitro rectificari poteſt:) & in fundo remanet ſpiritus acidus admodum corroſivus, à nonnullis falſò oleum vocatus. Breviori temporis ſpatio perficitur, & majori lucro, per ampliſſimum recipiens cum magno orificio, ut ſpiritus exitum habeant liberiorem. D. *Boylius* è Colcothar vitrioli prius edulcorato aquâ pluviali, ſublimando cum duplici quantitate Salis ammoniaci, conficit ſuum ens Veneris, quod eſt ſatis nobile medicamentum; idem Colcothar edulcoratum, & cum aq. albuminis ovi in cataplaſma redactum, cancrum mammarum non ulceratum ſæpè profligat; infunde guttatim ſpiritum corroſivum in aquam pluvialem ſupradictam vitriolo impràgnatam, & ad dimidium evaporatam, & videbis ſtrias inſtar capillorum; infunde balſamum ſulphuris aniſatum, in ſupradictam aquam, & invenies maſſam rubram inſtar ſaponis; ſi accipias vitriolum Martis ſic dictum, cum duplici quantitate ſalis ammoniaci & eâdem methodo procedas, habebis

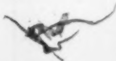
Vide Figur.

ſublimatum ejuſdem odoris, & ſaporis, cum ente Veneris ſupradicto. Accipe limaturam Martis, & ſpiritum Vitrioli acidum, fermenta, digere & filtra addito quodam ſale, prodit liquor ſtypticus, qui ſiſtit ſanguinem arteriæ inciſæ ſine excoriatione; ſunt qui accipiunt Vitriolum Martis, & deſtillant pro ſpiritu, quem pro magno ſecreto vendunt, ſed nihil aliud eſt, quam ſpiritus Vitrioli regeneratus. Tartarum vitriolatum vulgò conficitur guttatim inſtillando ſpiritum Vitrioli in ol. Tartari per deliquium ad perfectam ſaturationem exſiccando, poſtea in aqua pluviali diſſolvendo, filtrando, evaporando, & iterum lentè exiccando pro uſu; ſed mihi eſt alia quædam methodus particularis, *viz.* ſumo vitriolum viride, in aq. pluviali diſſolvo, digero, & filtro, poſtea mediante calefactâ laminâ ferreâ illud totaliter privo ſuis particulis cupreis, quibus videtur ſpoliari cùm ferrum non amplius ad ſe attrahit corpuſcula cuprea, tum iterum filtro & guttatim ſuperaffundo alcali volatile, ut ſal armoniac. aut C. C. q. ſ. digero, filtro, iterumque cum judicio infundo ſpiritum volatilem opus repetendo donec in digerendo

rendo nil impuri in fundo apparet, tum ultimò evaporatione exicco, & ſervo ad uſum; doſ. ℈j. in morbis chronicis, cum fructu uſurpetur, longè enim antecellit vulgare Tartarum vitriolatum. Cum vitriolo hungarico pulvis ſympatheticus conficitur, cujus virtutes in dubio ſunt, ſed D. *Boylius* fecit ſequens experimentum, quo colligi poteſt ejus virtutem eſſe quam maximam & nudis tantum verbis non refragandam: Habebat generoſa quædam mulier hæmorrhagiam uteri jam quatuor menſibus, & tam potenter à pulvere ſympathetico conſtipata eſt, ut valdè ægrotaret propter inhibitum fluxum, quem iterum provocavit per tincturam Succini: confiteor plurima vulnera poſſe curari ſine applicatione emplaſtrorum dummodo ab aëre externo defendantur, iſta tamen aſſertio, non pulveris ſymp. virtuti contradicit.

E vitriol. Roman. ſal. nitro ana *lib. j.* ſal. commun. *lib. ij.* Calc. viv. *lib. ſſ.* calcinato vitriol. lege artis; deſtilletur aq. fort. a plurimis laudata. E Colchotar vitrioli, & nitro, aqua fortis deſtillatur communi methodo, puto tamen eſſe ſpiritum nitri; ſumatur ergo vitriolum *De Nitro.*

calcinatum usq; ad flavedinem, nitri, ana; in retortâ vitreâ ambo imponantur, & recipienti bene lutato, ignis fortis adhibeatur, donec vapores in recipiente amplius non appareant, sale ammoniaco addito, aqua fortis evadet regia in re metallica maximè necessaria; sume caput mortuum aquæ fortis supradictæ, & aqua pluviali sal extrahe, filtra, & cristalliza, & supra marmor tere, tunc imponas sal in retortâ, & infundas in eam dictam aquam fortem, destilla, & cohoba, donec totum in recipiens ascenderit, habebis noctilucam instar ignis; eodem modo conficitur sal luminosum, quo barba madefacta in tenebris tanquam ignis lucet per additionem cujusdam spiritus subtilissimi, à paucis noti; ex una parte nitri, & à tribus boli Anglicani destillatis spiritus prodit, qui rectificatus ad usum servetur; sal extractum per aquam pluvialem à capite mortuo, nihil est præter nitrum, non Alcali, ut quidam putant, inter quos annumeretur Dr. Mayow, qui in tractatu de nitro affirmat caput mortuum nitri destillati esse simillimum sali Alcali, quod sal fixum nitri à terrâ provenire putat, sed quandoque bonus dormitat *Home-*



Homerus; idem fit cum ſale communi, ſi accipias ſal à ſupradicto capite mortuo, & denuo cum bolo commiſceas, totum nitrum tranſit in acidum ſpiritum, quæ aciditas è particulis conſtat igneis, quas doctiſſimus *Rudolphus Balduinus* tollit, dictum ſpiritum dulcificando, non per ſpiritum vini, ſed admodum philoſophicè, per ſaturationem ſcilicet; ex eo oritur magnes, cujus beneficio Aurum Auræ, & ſpiritus mundi attrahuntur. *Phoſphorus* item conficitur, & nulla alia reperitur vera methodus dulcificandi iſtos ſpiritus, quam hæc; quamvis indocti myſteria hæc non facilè concipiant. Nitrum ſ.a. purificatum præſtantius eſt ſale prunell. Pro ſecreto maximo fuit *Helmontio* modus ſaturandi ſpiritum nitri, cum quo conficiebat menſtruum admirabile; vertunt ſpiritum hunc in nitrum per Alcalia fixa, ſed nitrum hoc non videtur idem eſſe, quod antea fuit, quia ſi ingrediatur pulverem detonantem, hic nullum ſtrepitum edet. Spiritus rubicundiſſimus inſtar ſanguinis à nitro obtinetur, ſi calcinati ſilicis p. iij. nitri p. j. in retortâ deſtillentur, cavendum tamen eſt ne fluxum concipiant à nimio igne;

&

& eſt ſpiritus nemini inferior. Idem faciliùs obtinetur, ſi nitrum commiſceatur cum Calcis viv. p. iij. & per retortam violentiſſimo igne deſtilletur.

De ſale communi. Inter omnia ſalia meo judicio, ſal commune eſt præſtantiſſimum, hoc peculiare habens, quòd ſtrepitum, ceu crepitum edat, quando illud privare volumus ſua accidentali humiditate, à quâ, decrepitatio provenit; ex oleo communi, & ſale marino decrepitato, per retortam deſtillatis, potentiùs oleum Petrolei prodit, quod ſæpiùs deſtillando oleum limpidum evadit, & poſteà ſæpiùs deſtillatum à ſale tartari, in aquam ardentem commutatur. Lateres rubeſcentes in oleo 100 annorum immerſi, poſteà triti, & deſtillati præbent oleum vulgò dictum Philoſophorum, in ulceribus ſordidis proficuum; oleum commune per ſe deſtillatum eaſdem habet qualitates, & effectus. Sal deſtillatur eodem modo ut Nitrum. In fine deſtillationis flores albi ſublimantur in collo retortæ, nec ſunt rejiciendi: ℞ Sp. ſalis rectificatiſſimi, q. v. mediante calce vivâ perfectè ſaturetur, in pulverem exiccetur, & in crucibulo fundatur; fuſum & refrigeratum tere, & cum quartâ parte calcis vivæ commiſce, per retortam

tam destilla, & spiritum colliges perpetuò fumigantem, & albos vapores exhalantem cum odore, & sapore gratissimo, in jusculo sumptum nephriticos dolores juvantem, Hydropes, obstructionesque relevantem, visceribus & fermentis amicum. Mediante sale communi, confeci in Angliâ meum Magneticum lapidem, qui in oleum infusus, effectus edit admirandos. Lapis hic in plurimis concordat cum lapide *Butleri*, de quo *Helmontius*: Primus illius virtutum investigator fuit Nobilissimus, atque Doct. D. *Joannes Yarbrough*, Medicinæ Doctor in *Neuvark* in comitatu *Notingham*, vir celeberrimus, & amicus singularissimus. Inveni postea modum præparandi dictum lapidem, ut esset præstantior sapore & viribus, nec talem unquam putavi reperiri potuisse in rerum naturâ. Frustrà laborant, qui illum componunt mediante sale communi, ente veneris, & usneâ secundum *Helmontium*, aliisvè modis, nisi possideant verum nostrum ignem veneris, ex liquamine nostro volatili Cupri confectum, quod liquamen nequit obtineri nisi per magnetem a sale marino elaboratum, qui magnes non

solùm

ſolùm dominatur in regnum metallicum, ſed etiam animale, & vegetabile, de quo, favente numine, ſcribere libellum peculiarem in animo habeo; lapillus meus in aq. commun. ſolutus eundem ſaporem,odoremque habet cum aq. mineralibus *Knasburienſibus* agri eboracenſis; & toto cœlo errat Doct.*Simpſon* affirmans ſalem communem tèr fuſum & in aqua ſolutum, eaſdem habere qualitates cum prædictis aquis; oleum olivarum cum ſulphure metallico noſtri lapilli imprægnatum, valet contra omnes dolores, & tumores, niſi Gallicos, externâ inunctione infallibiliter curat podagricos, & ſcorbuticos, majori cum certitudine quam vel Moxa, vel Ranunculus, vel aliud quodcunq; cauſticum. Memini me Lutetiæ Pariſiorum ob certam quandam rationem præparaſſe velle ſp. talem hoc modo; *viz.* ſumpſi ſalem communem q. ſ. ſolvens illum in aq. calidâ, digerens, filtrans, & exiccans, hunc laborem per 12 vices repetebam, ultimò hunc depuratum ſalem cum bolo commiſcebam, & deſtillare conabar, ſed operam & oleum perdidi, nam ne guttulam ſp. obtinere potui.

Vulgò

Vulgò dicitur in deſtillatione Aceti primum prodire phlegma, & deinde ſpiritum acidum ſicciorem, ratio, quia nonnulli acetum prius evaporant uſq; ad dimidium, aut tres partes, tumque deſtillant reſiduum, eſt ut citiùs terminent; verùm ſi S. Q. aceti ſine prævià coctione, & evaporatione ſollicite deſtillaverint, videbunt ſpiritum aſcendere ante phlegma, ſubtiliſſimum, & volatilem, quem pauci animadvertunt, atque propter nimiam ejus ſubtilitatem & parvam quantitatem vix coercibilem, hic ſpiritus tamen ſummâ curâ collectus, eſt valdè conſiderabilis, neque meo judicio multum differt ab illo, qui deſtillatur à viridi ære olim venditus pro ſpiritu Veneris, uti *Zwelferus*; eſſe autem talem D. *Boylius*, & *Tachenius* doctiſſimè negant, ſicut & illum, qui cum ſaccharo Saturni confici ſolet & ſequenti experimento probatur. ℞ viride æs, deſtilla, obtinebis ſpiritum, & redige caput mortuum in viride æs per additionem aceti S. A. & obſervabis tantum aceti eſſe abſorptum, quantum collectum fuit ſub formâ ſpiritus; hoc acetum eſſe magis volatile aceto effuſo non mirum eſt, quia particulæ ſubtiliores in

De aceto.

in deſtillatione viridis æris prodeunt, craſſioribus in capite mortuo remanentibus, id quod denuo fit in deſtillatione viridis æris regenerati.

De ſulphure, ſp. vini, aliiſque ſpiritibus.

Sulphur vulgari methodo ſub campanâ combuſtum, dat ſpiritum fixum valdè acidum, & corroſivum, mixtum verò quantitate duplici cum meo ſale, ſpiritum dat fere inſipidum, qui nares violentiſſimè offendit, ac ſi ſulphuris magna copia in cubiculo combureretur, iſtius mei ſpiritus ſulphuris gutta una, vel altera lacti inſtillata, illud coagulat, ſed ſale volatili ammoniaco eidem adjecto, redit in priſtinum colorem & conſiſtentiam. Inter ſpiritus acidos volatiles *Tachenius* numerat etiam ſpiritum vini alcoholiſatum, qui conficitur cum ſolo ſpiritu vini vulgari per veſicam, ſine ulla additione, vel cinerum clavellatorum, vel ſalis communis, ſicut à nonnullis fieri ſolet: Certus ſum, quod ſi Artifex gradu ignis debite aucto, benè in re proceſſerit, habiturus ſit unica vice Alcohol ſubtiliſſimum, cum pauco phlegmate, quod Alcali parva quantitate adjectum, penitus imbibit, ſicque ſeparat. Miror apparatum quorundam *Chymicorum*, qui pro

pro Alcoholiſatione ſpiritus vini utuntur inſtrumentis ſerpentinis, uſque ad cœlum erectis, quæ nullius uſus ſunt, quam ad decipiendam plebem; ſufficeret inſtrumentum unius cubitus, ſimpliciſſimum, modo regimen ignis obſervetur. Solent cohobare hunc ſp. ſuper ſalem tartari, & ſp. vini tartarizatum falsò nominare, at verus ſp. vini tartarizatus eſt eſſentia vini antiquorum Philoſophorum, & quidam ſubtilis ſp. à ſuo tartaro non ſeparatus, & ſic paratur; expone aeri frigidiſſimo vinum generoſum in vaſe idoneo, ut congeletur, foramen fiat cum baculo in gelu, & funde liquorem non condenſatum in aliud vas, liquor ſegregatus congeletur, quod repete toties, uſq; dum aer non ampliùs liquorem reſiduum condenſare valet, puriſſimum tunc habebis & verùm ſp. vini tartarizatum, qui mirandos edit effectus; hâc verâ eſſentiâ, ſeu ſp. vini tartarizato leniter digeſto in Matracio fit fragilis lapillus rubri coloris. Sic etiam in quorundam officinis infinitum vidi numerum fornacum, magis ad pompam, quam ad utilitatem extructarum; in laboratorio meo centum forſan lateres conſpiciuntur, quorum beneficio, ſine ulla additione, aut ferri, aut luti, fornaces conſtruo

Conſul. figur & deſcription. in fine hujus libri.

ſtruo ad quaslibet operationes breviſſimo temporis ſpatio, & iterum deſtruo; ſic nec retortas meas luto obduco, ſed ſimpliciſſimè impono alteri cuidam vaſi terreo, gallice *Callote*, nec in ſublimando ferè unquam Matracio utor, ſed ſimpliciſſimâ phiolâ, majori aut minori pro re natâ. Sunt in Germania, qui jactant commune Alcohol vini, brevi temporis ſpatio commutari poſſe in pulverem album. Ars multum efficere poteſt; hinc non audeo, nec negare, nec affirmare, quia nunquam vidi, credat qui vult, per me licet; etiamſi pulverem quemvis ſubtiliſſimum pro Alcohol vini venditare quis velit : curioſum ſanè foret, ſi ſpiritus roſarum, aliorumque odoriferorum in talem pulverem poſſet redigi: ſpiritus hic valdè ſubtilis obtinetur per fermentationem, deſtillationem, & rectificationem : dum roſarum mentionem facio, non poſſum, quin adjiciam, me præterita hyeme roſas artificiales confeciſſe adeò naturæ æmulas, ut deciperent etiam ſagaciſſimos; ceterum non ex omnibus floribus odoriferis liquor elici poteſt per ſe tam bene olens, ac per deſtillationem deſcenſoriam in vitro, mediantibus radiis ſolaribus, vel balneo deſcen-

deſcenſorio, quando radii Solares deficiunt; ſic ex jaſmino obtinetur liquor odoris ſuaviſſimi, & præſtantior illo, qui à Genuenſibus per *Germaniam* venditur, ejus baſis nihil aliud eſt, quam oleum Amygdalarum, vel de Ben, ſtratificatarum cum floribus Jaſmini. Mirum ſanè eſt, aquam Jaſmini, quam conficiunt, nullum habere odorem, ſaporem verò quàm gratiſſimum, conficiunt dictam aquam per plurimas infuſiones, & omnium infuſionum deſtillationem; grata eſt in julapiis, aliiſque potionibus ſaccharatis, ut Sorbettum, *&c.* ſunt qui tradunt varios modos extrahendi ſpiritum ex Violis, ſervato odore, & ſapore; verum an poſſibile ſit maximè dubito, tincturam inde parant per infuſionem S. A. illa quæ habet ſaporem violarum, conficitur inde ſyrupus, compendioſiùs autem conficitur per expreſſionem ſucci violarum, ſine præviâ contuſione.

Liquor odoriferus Jaſmini.

Williſius ex ſulphur. unc. j. ſalis Tartari unc. iij. conficit ſuam tincturam ſulphuris S. A. mediante vino generoſo atque ex illo ſyrupum ſuum, adeo exiſtimatum per totam Angliam; à quâ maſsâ ſalem volatilem albiſſimum habui-

Williſianæ præparationes Sulph. & Martis.

buimus, non dissimilem illi à sale Armoniaco destillato, nec in odore, sapore, aliave qualitate, quod tamen Phœnomenon non semper succedit. Idem ex cadavere vini, & limatura Martis, conficit suum dissolubilem Martem in aqua frigida, mediante mixtione, & fermentatione, bis, aut ter repetitâ, additâ humiditate.

Ex Tartaro, & sale nitri autem gratissimus spiritus eliciatur destillando, & rectificando communi methodo, in obstructionibus, & morbis calculosis laudatus. Tincturam salis Tartari, quæ reverà nihil aliud est, quàm particulæ alcalicæ cum Alcohol vini conjunctæ, conficere soleo modo sequenti; sumo sal Tartari in crucib. fusum, & in mortario calido tritum, Q. V. & in phiolâ amplâ pono, postea infundo spiritum Tartari rectificatissimum calidum, Q. S. & agitandô exacte commisceo, tum infundo Alcohol vini, iterum agito, & illico obtineo tincturam rubicundissimam sale Tartari imprægnatissimam, colore, sapore, atque odore gratissimam; processum hunc cuidam communicavi, qui elaborando, tincturam quidem obtinuit, sed animadvertit nihil salis Tartari

De Tartaro & Salibus Alcalibus.

tari

tari in illa contineri, & mihi objecit tincturam hanc nihil esse præter spiritum vini, & spiritum Tartari unitos, non negavi ejus conjunctionem; ratio tamen quare tinctura sale Tartari non fuerit imprægnata, est quia non benè processit. Sic sæpissimè damnantur Authores; quod si bene processum fuerit in fundo remanebit quædam gelatina cœrulea, quæ vel in pulverem, vel in liquorem redacta, dat Alcali præstantius sale Tartari communi: hæc nostra tinctura Tartari non solum omnia olea stillatìtia, sed etiam ipsum Balsamum Gileadense, sp. vini, aliovè menstruo solvi nescium, optimè dissolvit, undè evadit medicamentum maximè diureticum, aperitivum, abstersivum, & stomachicum, in morbis Asthmaticis, Phthisicis, & Hydropicis non contemnendum, nec nocet in Gonorrhæa, modò cum methodo, & judicio propinetur. Ferè omnes dicunt Alcalia omnia ejusdem esse naturæ, & tamen gradu differre; nolo prorsus contra illos agere, sed tantum dicam quid ego expertus sim: fudi sal Tartari, quod provenit a vino albo Gallico, & rubescebat post fusionem sex horarum,

ſal Tartari vini *Hiſpanici* poſt fuſionem unius quadrantis rubeſcebat quaſi ſanguis, & ſal fixum abſinthii etiam detentum per viginti horas nihil prorſus rubeſcebat. Sic cum Domino *Pauli* Med. Doct. & mihi amiciſſimo quondam *Bonæ* præparavi Regulum medicinalem Antimonii, ſumendo, ut mihi mos eſt, ſalis Tartari par. j. ſalis communis par. iv. Antimonii par. v. & unica fuſione obtinui regulum fuſci coloris, medicamentum tutiſſimum; cum etiam aliâ vice ſumerem ſal cardui benedictilo,cô ſalis Tartari,eâdem quantate, habui regulum vulgarem. Non ſolùm è ſale Tartari fixo, ſed ex omnibus ſalibus Alcalibus fixis tincturæ rubicundiſſimæ eliciantur, mediantibus ſuis propriis ſpiritibus, fermentatione, & deſtillatione paratis, & in Alcool ſubtiliſſimum redactis, quæ poſſunt fieri magnarum virium in Medicinâ. Præterea in cryſtallizatione ſalium Alcalium exacte obſervavi diverſas cryſtallorum figuras, quæ neceſſariò dependent ex diverſis particularibus figuris, & conſequenter eorum natura eſt diverſa. Optimè, & copioſiſſimè conficiuntur ex herbis viridibus, in

ætate

ætate maximè floridâ collectis, incisis, & in vase ferreo super ignem impositis, donec incinerescant leni calore, cineres violento igne calcina, ex calcinatis mediante aquâ pluviali lixivium conficiatur, filtretur, evaporetur ad cuticulam, crystallizetur, decantetur liquor à crystallis, qui iterum evaporetur pro ulteriori Crystallizatione; opinatur *Willisius* cineres optimè calcinari cum additione sulphuris, ut albiores fiant, & pulchriùs crystallizent, undè ille magis approbabat hunc modum, quam vulgarem; sal Tartari conficitur prædictâ methodo, sed hic non possum præterire abusum in *Angliam* introductum, & aliis in locis exercitatum, *viz.* componendi salem Tartari ope nitri, sumunt enim nitri, & Tartar. crudi an. lib. j. pulverisant omnia simul, & in vase figulino calcinant in massam albissimam, sic ex hisce duabus libris obtinent lib. 1. sal. Tartar. quod impropriè sic dicitur, nam lib. j. Tartari crudi præbet solùm circitèr ℥iv. salis, ergo certum est nitrum non totum avolasse in auras, ut illi somniant, & si memoria me non deludit, tentavi incassum præparare aurum, seu pulverem fulminan-

tem cum hoc ſale, ſulphure, & nitro; liquidò igitur conſtat ſalem Tartari præparatum cum ſulphure, vel nitro, non eſſe verè Alcalicum, aut genuinum ſalem Tartari. ℞. Abſynth. virid. vel alterius cujuſcunque herbæ, Q. S. deſtilla lento igne in retortâ adaptando recipiens uſque ad ſiccitatem, vaſis refrigeratis caput vulgò dictum mortuum tere, deſtillatum ſuperinfunde, de novo deſtilla toties cohobando donec nihil præter phlegma aſcendit, ſemper obſervatâ graduali augmentatione ignis in qualibet deſtillatione; ultimò ſume cineres quos ſuper laminam ferream cum ſpatulâ ferreâ agita, ut fuliginoſum avolet in auras, & pulvis albus evadat, tum cum ſpiritu ejuſdem plantæ per fermentationem præparato digere, filtra, & evaporatione Chryſtalliza; qui cryſtalli arcanum vegetabilium nuncupantur, aliis ſalibus Mechanicis preferendi. Chymici fere omnes exaggerant magnopere virtutem Alcalium fixorum volatilium, quæ ſic paro; e. g. accipio ſal Tartari, & imbibo ſpiritu Tartari rectificatiſſimo, & deſtillo, iterum infundo dictum ſpiritum Tartari, & cohobationem tamdiu

con-

continuo, donec ſpiritus Tartari abſtrahatur, eodem vigore, uti quando infuſus fuit, & ultimò ſublimo. (Medicus quidam mihi familiariſſimus ſumit aquam regiam loco ſpiritus Tartari, & eodem modo procedit ut ſuprà) in fundo poſt ſublimationem remanet corroſivum aquæ regiæ, fere picis inſtar. Oleum viſcidum, & fœtidum Tartari cum ſale Tartari commixtum in liquidâ maſsâ, lege artis fermentando, & ſublimando, ſal volatile obtinetur album, ſed paululum fætidum, qui fætor facillimè tollitur per Alcool vini; non hic præterire poſſum *Zwelferum* cum ſuo phlegmatico modo præparandi ſalem volatilem Tartari, deſtillando oleum Tartari per deliquium cum repetitis vicibus; ab ipſo Tartaro ſal volatile obtineatur vulgari methodo deſtillandi, modo retorta habeat longum Collum, cui inhærebit ſal volatile, ſed in tam parvâ quantitate, ut ſit vix colligibile. Ex oleo Tartari per deliquium, & ipſo Tartaro crudo pulveriſato, commixtis, & ſimul fermentatis uſque dum ſaturentur, Tartarum fit diſſolubile in aq. frigida à quo

extrahatur ſpiritus urinoſus, & ſal volatile ſecundum *Langelotum*.

Tinctura Corall. Tincturam corallorum magis ſinceram, atque legitimam reperiri poſſe mihi non videtur, quàm hæc, ſine ullâ additione. ℞. Corall. groſs. trita, deſtilla per retortam igne violentiſſimo quadraginta horis, in recipiente invenies liquorem rubrum, atque unctuoſum, licet parvâ quantitate, hunc lento balnei calore abſtrahe ad mellis conſiſtentiam, â reſiduo obtinetur tinctura rubicunda mediante Alcohol vini; reliquis modis præparandi tincturam corall. nullam fidem habeo, quia menſtrua per ſe rubeſcunt, aut per longam digeſtionem, vel per additionem ſalium, id quod ſæpe expertus ſum.

Tincturæ quædam minerales. Ex omnibus Metallis imperfectis, excepto Saturno conficitur tinctura, quæ reverà meretur nomen tincturæ Metallorum, vel quia ingreditur Antimonium, Pater omnium Metallorum dictum, vel quia unum, aut alterum Metallum reverâ ingreditur, ſic ℞. Antimonii regulum, Martem, Venerem,

Tinctura è variis Metallis. Jovem debitâ proportione, funde, tere, & pulveriza, pulveres cum S. Q. Nitri detoniza, ignem augendo, & detineas

tam.

tamdiù in fuſione, donec maſſa inter cœruleam, & viridem evadat, tum S. A. cum Alcohol vini tinctura extrahatur, quæ eſt Medicamentum egregium in morbis Chronicis, ubi peccant obſtructiones. Cum Nitro, Antimonio, & Jove pulvis ille famoſus *Poterii* conficitur, quem ſi cum reſina guajaci commiſceas, egregium habebis ſudoriferum medicamentum, & mihi quotidianâ experientiâ comprobatiſſimum. Si flores Antimonii violentiſſimo igne reverberentur ad plenam rubedinem, dant rubram tincturam mediante ſp. vini Alcoliſato. Tinctura Antimonii conficitur *Tinctura Antimonii.* cum ſale Tartari, & regulo Antimonii, calcinando cum fuſione ignis per tres dies in furno vitriario, in fine reperietur maſſa rubra, à qua tinctura rubicundiſſima elicitur per Alcohol; reverà non puto quidquam ſalis Tartari in hâc tincturà ſupereſſe propter validam calcinationem, & experimento ſatis conſtat, quia pulvis ille ruber aëri expoſitus rubedinem conſervat. A Mercurio *Tinctura Mercurii.* obtineo tincturam violaceam mediante meo menſtruo, quod limpidum eſt, & pingue, & minimè corroſivum, neque cutim maculans, quando illud manibus

tra-

tractaveris, nec vestimenta, neque lintea corrodens; tincturam hanc si detineas in leni digestione, præcipitatur in pulverem coloris rufi, & Menstruum evadit iterum limpidum, ut antea fuit, & si in loco frigido ponas, vel ante fenestram, insurgere videbis quosdam lapillos instar adamantis pellucidos, & quotidie crescentes sapore admodum gratos, dulces, substypticos; Medicamentum nobilissimum, parvâ quantitate, variis modis exhibitum, variosq; & magnos effectus edens. Per idem Menstruum tinctura elicitur à Marte admodum sulphurea, continens sulphur suum fixum, & instar sanguinis rubicundum, neque flammam concipiens. Item per idem menstruum ex sole conficitur tinctura addendo sal Philosoph. ejusque beneficio per fermentationem quandam in substantiam spongiosam evadit, infunde Alcohol vini, & statim sine ullâ additione Sol solvetur in tincturam flavam irreducibilem. Lunam certâ quadam arte præparo, ut subtilior sit, in aquâ regiâ eundemque colorem exhibet, ac si esset Sol solutus, probam tamen cupellæ sustinere non potest. Ex lunæ limatur. p. j. sulphur.

Tinctura Martis.

Tinctura Solis.

Luna.

ʒ. ij. leniter in crucibulo fusis, & unitis, & pulverisatis, eliciatur tinctura sæpiùs affundendo sp. sal. Armoniac. secundum legem Artis; tincturam in Crystallos redige, & per retortam sp. Lunarem elice, qui est medicamentum Antimaniuam celeberrimum.

Quædam de vegetabilibus.

Ex Caryophyllis tinctura extrahitur per Alcohol, quam falsarii venditant pro oleo dict. Aromatum, & Pharmocopœi emunt minori pretio, non ulterius cogitantes, dummodo nominetur oleum, sed reverà octuplo plus æstimandum est oleum stillatitium dictorum Aromatum, quod paratur mediante digestione in aquæ pluvialis S.Q. cum adjectione cremoris Tartari, vel cinerum clavellatorum, uti ego facio cum insequenti destillatione, & separatione. Vidi *Parmæ* in officina, quæ caput nigrum vocatur, post longam digestionem Caryophyllorum, fortiter premendo provenire aquam, & oleum, licet non tam diaphanum, nec tam subtile, ut è destillatione emanat. Ex omnibus herbis odoriferis siccatis in umbra S. A. & destillatis per vesicam cum additione aquæ pluvalis S. Q. olea habentur, quorum usus est frequentissimus

De oleis vegetabilibus.

mus ad conficienda balſama odorifera, quibus facillime datur corpus olei nucis moſchatæ, & præcipuè ſi extrahatur tinctura per Alcohol vini; idem fit ex ſeminibus aniſi, carui, & ſimilium, quæ omnia (relicta methodo communi) groſ. trita, & per quatuor, aut quinq; horas poſita in balneo vaporoſo, & fortiter preſſa, olea dant obſcura, gratiſſimi odoris, & ſaporis, eâdem methodo habetur oleum Amygdalarum, ſeminum Papaverum, & ſimilium. Ex nicotianâ communi methodo deſtillatur oleum fætidum, quibuſdam animalibus, præſertim felibus, maximè noxium, modò una guttula ſtilletur in linguam, convulſiones enim lethales citò procreat, animalque perit, niſi protinùs ſuccurritur imponendo naribus ſp. ſalis Armoniaci, attamen interdum venenum ſuperat omnem medelæ opem, prout ex hoc vel illo loco tranſportatur Tabacum; apud Medicos Chymicos non multum in uſu eſt; ex ſucco unguentum conficiunt in *Italia*, vulneribus ſordidis proficuum; *Hiſpani* quàm maximè delectantur Nicotianâ illâ, dictâ hiſpanicè *Da la vana*, quia ſuaviſſima eſt, & commodiſſima pulveri ſternuta-

De Nicotiana

nuta-

nutatorio; *Luſitani* verò celebrant *Braſilienſem*, quæ eſt fortiſſima, & maximè narcotica; *Chinenſes* & *Japonenſes* non carent ſuo Tabaco, ſed parcè admodum fumigant, ſicut *Turcæ*, & *Perſæ*; *Angli* & *Hollandi* Virginienſem laudant, quam interdum miſcent cum Maſtiche, Succino, C.C. Lavendulâ, Betonicâ, Salviâ, pro habitu, naturâ, & circumſtantiis fumigantis; Novi nobiliſſimum Anglum ſennam familiariter fumigantem, & ſalutiferam invenientem; quem morem fumigandi ſennam apud Nobiles *Hetrurienſes* ægrotos interdum invalere obſervavi, copiosè enim creſcit, & cultivatur in *Hetruriâ*, rarò tamen aut nunquàm *Itali* fumigant, odoriferis ſternutatoriis, ſicut *Hiſpani*, ſæpiſſimè exercitati. Ex Abſinthio, & aliis herbis extrahitur oleum viride fragrantis odoris, & provenit à deſtillatione ſpiritus urinoſus; & ita fit: Collectæ herbæ plenæ rore ponantur in cella vinaria per duas aut tres hebdomadas, uſque dum putreſiant, inter duas tabulas, ſuperiori depreſſâ à magno pondere, ut meliùs cum altera uniatur, poſitæ deinde in retortas vitreas in furno arenæ, dant ſpiritum urinoſum,

De Spiritibus, & ſal. volat. Plantarum

&

&c oleum viride. Hæc regula obſe
vanda eſt in omnibus herbis; ſi tame
dictæ herbæ putrefactæ aëri exponan
tur, facillimè ſal volatile habebis. E fu-
ligine ligni quercini per retortam de
ſtillata prodit ſal volatile, ſp. & oleum
arte ſeparanda; Balſamum ex hac ful
gine ſic obtineo; ſumo ſufficientem co
piam fuliginis, quam derelinquo ſimu
cumulatam, uſque dum concreſcat i
lapideam ſubſtantiam, ſuſpendo han
concretam maſſam fuliginis in frig
diſſimo rigore auræ Hyemalis per 8
horas, aut plus, tum in medio frang
maſſam, ubi invenio viſcoſum Balſa
mum concentratum, in morbis Hyſte
ricis non contemnendum; ſal fixum
fuligine obtinui calcinando illam in vaſ
ferreo igne violentiſſimo, poſteà lixi
viando cum Aceto deſtillato, filtrando
evaporando, & cryſtallizando; eſt ſa
pretioſus in Cancris ulceratis, arſeni
calem acrimoniam deſtruens. Sunt qu
ſal aromaticum conficiunt cum herbi
aromaticis hoc modò; ſuppono à Menth
viridi ſiccatâ in umbrâ, & incisâ, ad-
dendo aquam pluvialem cum S. Q
Alcali, & digeſtâ S. A. addito deniqu
ſale ammoniaco, & deſtillatâ, ſal vo-
latile

De fuli-gine.

latile habetur odoris Menthæ & dici poteſt Alcali oleoſum, volatile, & aromaticum, & per conſequens ejus virtutes ſunt majores Alcali communi ſalis ammoniaci.

Doctor *Sylvius* ſuum Alcali oleoſum volatile,& aromaticum ſpiritum, (cujus virtutes in ejus continentur libris) conficere ſolebat accipiendo Cinnamomi, Macis,Nucis Moſchatæ, corticum Citri, & Limonis an. drach. ij. Salis Tartari unc. ſſ. ſp. ſalis armoniaci unc. iv. hæc omnia XXIV. horis relinquebat digeſtioni, & poſtea his omnibus unc. xij. Alcohol vini addebat, & iterum relinquebat digeſtioni per XII. horas, & deſtillata conſervabat ad uſum. Sed quia poſt mortem Sylvii variæ ſunt diſperſæ per *Europam* formulæ præparandi dictum Alcali volatile, & Aromaticum, hic ad plenum ſatisfaciam curioſis lectoribus addendo duas alias Methodos, ut prudenter eligant; an ſint Sylvianæ, vel non, parum refert, ſufficit ut ſint Alcalia volatilia, oleoſa, & Aromatica, effectis promiſſis non carentia; ℞. Sal Tartar. ℥j. ol. Cinnamom. aut ligni Saſſaphras, aut Cortic. Citri, gut xxx. exactiſſimè commiſcean-

Sp. & Sales volatiles, oleoſi, & Aromatici.

ſceantur in mortario ſicco, nam hic labor, hoc opus eſt, tum adde ſp. vini vulgar. *lib. j.ſſ.* paulatim commiſceatur cum ſale, impone totum in Matracio, & adde *lib. ſſ.* ſal. Tartar. agita, & digere per duas horas, tum ſpiritum ſupernatantem ſepara, & adde ſp. ſal. Armoniac. & ſal. Tartar. an. ℥iv. item per horam digere, & ſp. volatilem per declinationem ſepara; qui hoc peculiare habet in ſe, ut ejus gut. x. vel xij. commixtæ cum vino *Rhenano* illi impertiunt odorem, & ſaporem, vino *Hiſpanico* naturalem; aliquando citiùs conficitur uniendo guttatim aliquod Aromaticum oleum cum tinctura ſalis Tartari, quantum imbibere poteſt, & addendo ſp. ſalis Armoniac. q.ſ. ſed hîc maximè cavendum eſt, ut ſp. ſal. Armoniac. paretur ex merâ Calce vivâ, & ſal. Armoniac. ſecundum juſtam artis leggem, aliter ſi præparata fuiſſet mediante aq. fontan. (ut vulgò fieri ſolet) tum ſal Tartari in mixturâ contentus præcipitabitur ad fundum vaſis inſtar Nebulæ; ſed hîc monendum eſt, hoc Medicamentum eſſe celeberrimum, modò paretur mediante noſtrâ tincturâ ſal. Tartar. in hoc libello deſcriptâ.

Succi-

Succinum, & similia destillantur communi Methodo in retorta in furno arenæ, destillatis ex iis provenit oleum, & spiritus, pauca tamen quantitas salis volatilis, oleum, quod est magis viscosum, facillimè mutatur in sal volatile, ita fiat una massa cum sale communi decrepitato, & sublimetur eodem modo, quo sublimantur flores Benzoini dict. oleum in limpidissimum spiritum commutatur per beneficium cornu Cervi calcinati, & magis existimandum est meo judicio, quam commune. Plurimi tentarunt imitari *Chinenses* in vertendo caput mortuum succini sic dictum in vernicem nigram, in Europâ maximi habitam, sed pauci aut nulli veram Methodum invenire potuerunt; pulverisato tamen hoc capite mortuo, & sæpius supra affuso Alcool vini, digerendo totam massam resurgit tinctura flava, quæ, Alcool vini per destillationem extracto, relinquit in fundo vasis succinum flavum, & diaphanum, naturali, & perfecto haud dissimile; sed hic processus est plenissimus laboris ob immensam copiam sp. vini; hoc succinum tali modo regeneratum præbet eundem sp. & oleum, ac nativum succinum, De Succino.

cinum, quod repetatur in infinitum; tentavi ſeparare repetitâ deſtillatione hoc liquidum, & Diaphanum oleum a nigro, & viſcido, exactiſſimè lutavi vaſorum juncturas, ignem augebam gradatim, ſed nihil omnino deſtillabat, ignem ulterius augebam uſque ad materiæ ebullitionem, quem continuavi per 12 horas (obſtupui) ne gutta tamen olei aſcendebat, nec aliquid odoris per juncturas erumpebat; extincto igne, refrigeratisque vaſis, ex arenâ abſtuli illa ſine aperturâ juncturarum, duobus diebus elapſis curioſus volui de novo tentare, & ſubtiliter rationem examinare, ſtatim primo gradu ignis deſtillabat, de quo maximè admiratus examinavi juncturas, & percipiebam odorem tranſpirare lutum, unde animo advertebam juncturas relaxatas fuiſſe in removendis vaſis, à quo dependebat deſtillatio, hic ſæpius tentavi eandem rem, & inveni unicam illam fuiſſe rationem, nam obſervavi in deſtillandis rebus volatilibus vaſa ſæpè frangi in principio deſtillationis ob impeditam tranſpirationem; unde illi in magno hærent errore, qui credunt in principio deſtillationis Tartari (quæ communi methodo confi-

conficitur)magnam copiam ſubtiliſſimi, & admodum volatilis ſalis Tartari aſcendere ante phlegma, ſed pro ſubtilitate ſuâ, & negligentiâ operatoris per juncturas evaneſcere in auras, ſic non parum laborant in exacte lutando, ſed primo ignis gradu vaſa certè frangentes, ad maximam volatilitatem ſalis Tartari omnia hæc attribuunt, ſed immeritò; hic tamen moneo Chymicum non eſſe nimis incurioſum in lutandis vaſis; idem notetur de circulatione in Pelicanis, in quâ operator ſumit materiæ circulandæ q. ſ. imponens illam in vaſe circulatorio hermeticè ſigillato, cujus pars inferior collocatur in Arena furni idonei, aut in ſtercore equino, in inſtrumento aureo, aliisvè modis; parte vero ſuperiore Pelicani nudâ, & aeri expoſitâ, ut vapores ratione frigiditatis in ſtriis deſcendant, iterumque calore aſcendant modo circulatorio, quam operationem a digeſtione diſtinguunt; ſed multum dubito an reverâ differunt, niſi gradu caloris, quia tales circulationes non videntur ſuccedere in Pelicanis ob arctam clauſuram ſigilli Hermetici, & ob rationes ſuprâ annotatas de deſtillatione per juncturas ad-

modum clausas; ex succin. ℥iij. sal Armoniac. lib. j. Calc. viv. lib. iij. sp. conficitur, laudabiles effectus producens, præsertim in auditus difficultate, guttulâ unâ vel alterâ in aurem instillatâ, 2 per diem per 3 vel 4 dies, aure ab aere defensâ ope Gossypii, aut lanæ, si in hâc preparatione addantur ℥iij. Assæ fœtidæ, tum hic sp. succinatus fœtidus audit, qui naribus Hystericarum admotus juvat, vel in aqua fontanâ internè exhibitus non nocet; ex sale Tartari, & sale Armoniaco mixtis obtinetur per destillationem sp. subtilissimus, & Albissimum sal volatile in magnâ copiâ, quod cum oleo Aromatico commistum in vase idoneo confortat sp. animales a solo odore; ex capite mortuo sal extrahitur mediante aqua pluviali, lixiviando, filtrando, evaporando, exiccandoque, in morbis calculosis non contemnendum medicamentum, corrigitur gummi gutta mediante sp. Vitriol supercohobando, adeò ut solum purget per inferiora, sicut vidimus in *Galliâ*; novi amicum hoc gummi corrigentem cum p. j Zinzib. ad p. iij hujus resin. adeò ut spolietur sua facultate emeticâ; in *Angliâ* obser-

obſervavi nobilem quendam ægroto ſervo hoc gummi adminiſtrantem, qui poſteà evomuit animal viperæ ſimillimum quoad omnes partes, præſertim caput.

De Laudano.

Opium ſic tracto, ℞. opii Thebaic. ℥iv. diſſolve in fortiſſimo lixivio Calc. viv. filtra, & in extractum redige, ter repete diſſolvendo, & leni calore in extractum redigendo, ultimo adde ad extractum hoc, Croc. ℥j. Cochinell. ʒß. Nuc. Moſchat. ʒij. exactè miſceantur, doſ. gr. 1. ad ijß. eſt egregium antifebrile in ardentibus febribus, Archeum furioſum pacificans, ſudorem, & urinam movens. ℞. Tinctur. ſal. Tartar. a nobis in hoc libello deſcriptæ ℥xij. Opii Thebaic. ℥j Macis, & Croc. an ʒj. digerantur, & filtrentur pro uſu, hoc non inferius eſt aliis Laudanis vulgariter deſcriptis.

Elixir proprietatis.

Elixir proprietatis conficitur ex Aloe, Myrrhâ, Croco, in ſp. vini juſta proportione diſſolvendo, & in Elixir redigendo, ſecundum mentem *Paracelſi*; alii primò digerunt hanc maſſam cum ſp. ſulphur. vel vitriol. poſteà cum ſ. q. Alcool vini elixir conficiunt, aliqui addunt menſtruo vinoſo ſp. C. C. ſal. Armoniac. ut in *Galliâ* & *Angliâ* ob-

ſervavi, in *Germaniâ* addunt Maſtich. & ſarcocoll. *&c.* ſed optimè paratur, ſecundum *Paracelſum*, ſi operator norit verum modum diſſolvendi myrrham, in quo totius rei Cardo vertitur, nam ab experientiâ inſtructus affirmo, ne granum myrrhæ a communi operandi modo verè diſſolvi, niſi prius præparetur, & hæc ſit una ratio, quare vulgaria Elixiria non producunt tanta miracula, quanta expectari debentur. ℞. Ergo Myrrhæ ℥ij. ſal. Tartar. ℥iſſ. pulveriſent. & in mortar. ſiccato optimè miſceantur, & in ſacculo ſuſpendantur in loco humido, donec myrrha in mollem maſſam mutetur, & magna pars ſalis Tartari per deliquium à maſsâ effluat, ſuper hanc myrrham præparatam infundatur Alcool vini, & tinctura rubicundiſſima obtinebitur, quâ Evaporandâ in Elixir redigo, quod commixtum, & digeſtum leniter cum tincturis Aloes, & Croci, evadit Elixir optimum & perfectiſſimum, ventriculum, & viſcera omnia purificans, corroboranſque, vulneribus, & ulceribus apprime utile;

Ebur, Cornu Cervi, & Cantharides deſtillantur in retortâ cum magnô reci-

recipiente, & extrahuntur eorum ſpiritus, olea, & ſal volatile, quæ omnia debito modo rectificata, & ſegregata, conſervantur ad uſum, eorum ſpiritus deflegmati & ſegregati per Alcohol vini coagulantur; obſervatur Cantharides abundare majori copia ſalis volatilis, quam omnia alia, quarum oleum ſpatio temporis, additiſque corrigentibus, eſt præſtantiſſimum ad curandos Paralyticos unctos exterius, ſicut affirmat Phyſicus fide dignus; latet ſuccus corroſivus, & veſicatorius in illorum inteſtinis, præparatus in glandulis circumjacentibus, ergo pedes ſunt magis idonei deſtillationi, & ſunt Antidota contra venenum ventris, abundant enim maximè ſale volatili, quod infringit acidum ſuccum; ergo cum externè applicantur pro veſicando, ſoli ventres in uſum trahantur, ſin internè dantur, tum pedes ſimul exhibeantur, ſed tutiùs per ſe ſine ventribus propinentur;

quædam de Animalibus.

Canthari-des.

Colligantur viperæ ſecundum Antiquorum leges, occiſæ, decoriatæ, & exiccatæ, per retortam vitream deſtillentur, cui orificium ſit ſatis amplum, adaptetur recipiens, & ignis tractetur

De viperâ.

ſecundum artis regulas, cum ſp. & oleo aſcendit ſal volatile, recipienti adhærens, ſed non in figurâ viperarum, niſi imaginationi, & phantaſiæ indulgemus; dividantur hæc tria facillimè in cucurbitâ altitudinis unius cubiti, ſecundum artem leniter ſublimando; primò ſal Albiſſimus cum parvâ ſpiritus quantitate aſcendit; refrigeratis vaſis ſal colligatur, & procedendo S. A. Spiritus purus ſeparetur; obſervavimus quoſdam in *Galliâ* non ſolum hunc ſalem, ſed etiam alios ejuſdem naturæ, ſeparare à ſuis ſpiritibus, mediante matracio alti, & longi Colli, cum ſuo Capitello, quam methodum plurimi applaudunt quia nova eſt, & pompoſa; ſed ſeriò de hac re meditavi, diu, multumq; cogitavi, ſæpiuſq; experimenta feci, & tandem concluſi hanc methodum eſſe incongruam rationi, & experimento, quia ut ſal aſcendat ad capitellum, opus eſt violentiori igne, quam natura iſtius ſalis patitur, undè per juncturas in auras impellitur, & nimiâ aciditate ignis alteratur; Veneti ſolent fumigare exiccatam carnem viperinam cum Aromatibus in aquis odoriferis decoctis, poſtea exiccare, & pulverizare, alii tantùm carnem,

nem, ossaque siccata, in pulvere conservant, & tam Opiatis, quam Bezoardicis commiscent pro re natâ; ego aliquando tincturam viperinam iisdem casibus appropriatam sic confeci, ℞. serpentar. virginian. rad. contrayer. an. ℥j. Carnis viperin. siccat. & pulverisat. ℥vj. tincturæ nostræ salis Tartari, in hoc opusculo descriptæ, ℥xxxij. digerantur lege artis. Dos. 40. ad 60. gut. in vehiculo idoneo, in morbis febrilibus, convulsivis, morsibus animalium, omnibusque venenis, tam narcoticis, quam corrosivis; benè philosophârunt antiqui collocando venenum viperinum in succo flavo, vesiculis contento, gingivis adhærente, & tempore summæ irritationis ejaculato, quæ irritatio necessaria est ad commovendum & exaltandum fermentum veneficum succi, at D. *Charas* nova quædam dogmata venditat, attribuendo facultatem veneficam viperæ irritatis spiritibus per ideam vindicativis, impressam in imaginatione animalis, & sic succum glandulosum rejicit à multis experimentis; at sagacissimus D. *Redi* eadem experimenta repetendo, antiquas opiniones confirmavit, & fermentum veneficum

succo

ſucco flavo reſtauravit, confiteor me Anno 1671. *Parmæ* ſæpius vidiſſe empiricum quendam ſine noxâ hunc ſuccum viperinum devorantem, eundemque ſuccum innoxiè intrudi in vulnera animalium, ſicut D. *Charas* invenit, at ſæpè alibi obſervavi contrarios effectus hujus liquoris viperini, nam vidi illum eſſe lethalem, & mortiferum (licet è viperâ exemptum) animalibus, ut D. *Redi* etiam obſervavit; contraria hæc phænomena non proveniunt à diverſitate Climatum, aut à variis naturis viperarum *Languedocenſium*, & *Florentinarum*, nam unum eundemque effectum reperi ab hoc ſucco flavo in *Galliâ*, *Italiâ* & *Hiſpaniâ*, *viz.* quòd interdum necabat, interdum non necabat in omnibus illis regionibus, prout citiùs, vel tardius propinaretur, aut vulneribus applicaretur; recens, & tepidus ſuccus viperâ irritatâ exemptus, ſemper necabat animalia, modò dexterrimè, & celerrimè applicaretur, antequam amiſerat ſuum gas, & fermentum veneficum, at non tam citò convulſiones inducebat, ac ſi ab ipsâ viperâ iratâ ejaculatus fuiſſet; idem ſuccus tardiùs exhibitus non exerceat ſuam rabiem veneficam,

quæ

quæ admodum ſubtile fermentum eſt, ideoque citò diſſipatur, niſi continuò erigitur, aut renovatur ebullitione ipſius viperæ; D. igitur *Charas* erat nimis lentus, & tardus in faciendis ſuis experimentis, & opus habuit mirandâ illâ celeritate, & acumine, quæ D. *Redi*, inſtar dexterrimi Philoſophi, exercuit in ſuis experimentis; ergò non mirum eſt D. *Charas* invenire, & nominare hunc ſuccum viperinum craſſum, & viſcoſum, quia certiſſimè deſpoliatus erat ſuo æthereo fermento ob nimiam ſuam pigritiam, ſuccus enim hic flavus in ſuo vitali, & naturali, h. e. venefico ſtatu, eſt ſubtilior, & rarior.

Quod remanet à cornu Cervi poſt deſtillationem calcinatur in vaſe aperto, & pluribus inſervit; calcinatur etiam cornu Cervi per fumigationem, talis eſt ſententia *Zwelferi*, & appellatur cornu Cervi calcinatum philoſophicè: Ego autem, ut curioſiùs ſit, calcino hoc modo: accipiatur dolium cum tegumento, & intus ponatur Calx viva, poſtea integrum cornu Cervi, & iterum Calx viva, addatur aqua S. Q. cooperiatur tegumentum, quod habeat foramen, & relinquatur uſque dum

fri-

frigeſiat: per elixationem habetur color rubeus, à cornu Cervi remanente poſt deſtillationem cryſtallus habetur diaphana, & longè differens â quocunque Alcali fixo.

De Cranio. Deſtillantur è Cranio humano ſp. ſal volatile, & oleum, eodem modo ac è viperâ, quæ ſimiliter etiam ſeparantur; hic ſp. ſal volatile, & oleum exactâ arte unita, digeſta, & ſæpiùs deſtillata lento calore, evadunt ſp. roſeus, & arterioſus, in re medicâ non vituperandus, præſertim ſi deſtilletur cum floribus Aromaticis; aliquando ſequentem tincturam præparo, ♃. ſp. Cranii human. ſale ſuo imprægnati ℥xij. flor. lilii convall. ℥ſſ. flor. Roriſmarin. ʒiij. Salviæ, Tiliæ an, ʒij. digero, filtro, & ad uſum ſervo; eſt medicamentum non infimi ſubſellii in morbis convulſivis, & cephalicis. Ebur, quod remanet poſt deſtillationem, inſervit pictoribus.

De Urina. Spiritus, & Alcali volatile urinæ obtinentur per fermentationem 40 dierum, mediante Sole, aut loco calido, & per deſtillationem in cucurbitâ; Ego autem *Pariſiis* inveni Methodum faciliorem ſine fermentatione diurnâ, & ſolâ additione calcis vivæ, ſublimando

do

do in cucurbitâ, & consistit in quadam proportione, aliter frustra. Ex capite mortuo fermentatæ urinæ Phosphorus destillatur, pro quo, lector, consule egregia scripta magni *Boylæi*, qui de hac re, sicut de aliis, nervosè philosophatur; evaporando recentem urinam, ultimò sal volatile prodit, sed fæculentum, & nauseosum, at augendo ignem ad magnum gradum, sal fixum albissimum obtinetur, quod mediante spiritu urinæ, & Alcohol vini (ut anteà notavimus de tincturâ salis Tartari) rubicundissimam tincturam præbet, tam in re medicâ, quam metallicâ maximè necessariam; aut ex coagulo sp. urinæ, & vini, destillato, præparetur efficacius menstruum pro prædictâ tinctura. Sanguis humanus rite collectus addito An. Alcohol vini, fermentando reddit spiritum gratissimi odoris, qui linguam ferit, & pungit. Est Antispasmodicum egregium, dos. à xv. ad xx. gut. in vehiculo Idoneo.

Doctor *Victorius Algarot*, nemini inter Physicos secundus, & totius Medicinæ decus, & honor, Author fuit illius pulveris, qui meritò nostro ævo Mercurius vitæ appellatur; si tamen malè

Alia quædam de Mineralibus.

malè præpararetur potius Mercurius Mortis appellandus foret; conſtat ex an. ſublimati corroſivi, & Antimonii, in retortâ vitreâ deſtillati in recipienti ſemipleno aquà, in fundo albiſſimus, & inſtar nivis pulvis invenietur; ſeparata autem aqua à butyro Antimonii, deſtillatur iterum in retortâ, uſque dum acida deveniat, & cum aceſcit, tollatur ignis, quod remanet in vitro ſpiritus Vitrioli Philoſophicus vocatur; Plurimi putant, quod ſi intrò Auri Lamina infundatur, quod extrahet dicta aqua colorem flavum ab Auro, cum Lamina, quæ in fundo eſt, remaneat alba, & ab aliquibus Luna fixa appellatur; Meo quidem judicio color flavus provenit ex aliqua parte Auri in menſtruo diſſoluto, & albedo in Lamina â Mercurio in Menſtruo contento: hoc facillimè experitur. Attamen ut hic Mercurius ſit Medicamentum magis commodum & benignum, & minus periculoſum, corrigitur ponendo dicto Mercurio ſupra Laminam ferream, & leviter ſpatula ferrea removendo, lento calore, (cave tamen â vaporibus:) uſque dum ceſſent, & hoc modo uti illo quiſq; poteſt tutè; alio modo tutiſſimè corrigitur

De Antimonio.

gitur digerendo, & poſteà comburendo cum optimo Alcool vini ter quaterq; repetendo. Quod ſublimati invenies in collo retortæ cauſa magni ignis, Cinnabaris Antimonii vocatur, quod ut puriùs evadat in pulverem redactum in retorta ponatur cum magno igne, ut pars impurior, & magis fuliginoſa ſeparetur, & in fundo cinnabaris pura in unum reducta invenitur, conſtans ex ſulphure Antimonii, & Mercurio, contra ſententiam aliquorum, qui dicunt; ℞. Cinnabaris Antimonii bis, aut ter ſublimati, cum non ſublimetur niſi una vice; fit etiam Cinnabaris Antimonii cum ſulphure Antimonii, & Mercurio, quod ſulphur obtinetur mediante oleo Vitrioli ita communiter nuncupatô, rectè miſcendo, & ſublimando; mediante aq. fort. etiam conficiatur ſulphur Antimonii, ſed dubitetur, an ſit purum, & genuinum, nam in ſublimatione hujus ſulphuris particulæ vitriolicæ, & nitroſæ cum Antimonio incorporatæ ſimul aſcendant. Fit etiam eodem modo Cinnabaris officinalis cum ſulphure communi, & Mercurio. Vidi Siviliæ Aurifabrum, qui à doloribus Morbi Gallici liberari non poterat, rectè cura-

curatum fumigatione facta in usitato hypocausto per tres, aut quatuor dies dicto Cinnabaris officinalis, (cavendum verò est ne vapores exterius caput offendant.) Coquitur cinnabaris mineralis redacta in tenuissimum pulverem in aqua pluviali per horam, & turbida dicta aqua, & à partibus crassioribus decantata, relinquenda est usque dum clarefiat,& toties repetenda est coctio donec non amplius turbida deveniat aqua & separanda est postea à pulvere subtilissimo, qui exsiccatus existimatur magnus Antepilepticus. Si viride æs, & sal ammoniacum una sublimentur per Alcohol vini viridis obtinebitur tinctura, quæ multum confert Epilepsiæ Puerorum, nihil tamen efficacius invenitur, quam aurum meum medicinale, acceptum pondere unius grani per xxx. aut xl. dies in vehiculo convenienti, sanat infallibiliter. Nitrum, & Antimonium in pulverem redacta, addito carbone igneo evadunt in hepar Antimonii, ita ratione coloris vocatum, & est magnum emeticum, quod in pulverem redactum, & in vino forti infusum. S. A. fit vinum emeticum, addito saccharo syrupus emeticus; cum unc. j. dicti

dicti hepatis,unc. S. Cinnamomi, lib.III. aquæ cardui benedicti, facta digeſtione, aqua benedicta Rulandi provenit. Dubitant nonnulli de unione particularum Hepatis Antimonii cum vino, quia poſt infuſionem non diminuitur pondus Croci, obſervatione edoctus affirmo, quanto vinum calidius, aut ſpirituoſius eſt, tanto magis impraegnatur, & augetur vis Emetica, quoniam unitur cum majori copiâ particularum Antimonii, idem ſuccedit in vitro, & Regulo; ratio, quare pondus Antimonii non apparet diminutum, ſit fortaſsè hæc, *viz.* quia corpuſcula Tartarea vini ſe inſinuent in corpus Antimonii, & gravitatem ejus deperditam renovent. Diverſimodè fiunt reguli Antimonii. Primo ex nitro, tartaro, & Antimonio, ſecundo ex nitro, & carbonibus, tertio ex Tartaro, & Marte, quarto ſolo Tartaro, & Antimonio per detonizationem. Ex nitro, Tartaro, ſale communi & Antimonio, Regulus quidam conficitur, è cujus ſeparatâ ſcoriâ, & diſſolutâ in fortiſſimo lixivio Calcis viv. ſæpè agitando, nobiliſſimum ſulphur Antimonii acquiratur

miſcendo quoddam mihi familiare cum lixivio, qui levis pulvis Antimoniatus eſt odoris gratiſſimi, & ſaporis non ingrati, febres ardentes unicâ doſi, *viz.* ℈j, ſæpiſſimè profligans, ſudorem, urinamque movendo, Archæum furioſum pacificando; præterea in doloribus *Gallicis* eſt ſummè proficuum. Ex nitro, & Antimonio modo uſitato diaphoreticum obtinetur, cui nulla alia meo judicio tribuenda eſt virtus, quam illa, quam poſſedit Bolus *Anglicanus*; loquor de albo, cum quo conficiuntur fiſtulæ ad fumigandum Tabacum, quod rectè noverat quidam Medicus Anglicanus, nam eo lucratus eſt duo millia Librarum Anglicanarum. Si ſuprâ liquorem glacialem Antimonii infundatur ſpiritus Nitri paulatim (fuge vapores) deſtillando, & iterum ſpiritu Nitri cohobando, denique per unam horam pulvis reverberetur, Bezoardicum Minerale proveniet, licet à paucis rectè præparatum, ut Medici experiuntur, cum additione Solis in Bezoardicum ſolare evadit, Lunæ in lunare, Martis in martiale, Jovis in joviale. Calcinatur Antimonium uſque dum

dum cœrulea flamma amplius non appareat S. A. tum solâ fusione in vitrum rubeum evadit, quod Nitro correctum, medicamentum est tutissimum, & purgat per inferiora. Calcinatur etiam radiis solaribus, mediante vitro ustorio, pondere tamen non diminuto, sicut communis fert sententia, licet continuò effluvia emittit; at pace dicam horum Chymicorum, Antimonium hoc modo calcinatum reverâ amittere aliquid sui ponderis, ejusque gravitatem ab hâc operatione diminui.

De Saturno.

Vitrificatur Saturnus mediante tribus crucibulis sola fusione, ut rectè Philochymici noverunt, & facillimè convertetur in lithargyrium cum aliquo etiam lucro, sed quia insalubris est, â paucis conficitur. Calcinatus Saturnus per acetum in bonam cerusam evadit, cujus virtus laudabilior aliquando mihi videtur, quam sacchari, aut Canitici Saturnì, ut uno ore expertiores Galliarum Chirurgi dicunt, eorumq; rationes difficiles intellectu non sunt.

De Mercurio.

Mercurius revivificatus beneficio Alcalium, est purior & commodior in quolibet usu, per assiduam destillatio-

nem, & cohobationem abſque ulla additione in pulverem rubicundiſſimum evadet, urinam, & ſudorem ſine ulla alteratione promovet. Hic Mercurius in aquam limpidam, & ponderoſam (mercurialem dictam) commutatur beneficio retortæ calidiſſimæ in ſummitate (ubi Mercurius ingerendus) foraminatæ; ſeptem, octóve receptaculis junctæ, at non lutatæ; Mercurius gradatim infuſus per foramen idoneum in retortam calidam edit ſtrepitum, & partim evadit aqua limpida, & gravis in receptaculis; ſi aliquid Mercurii cum illâ commixtum reperiatur, ſegregetur ab aquâ ſuâ, quæ nihil aliud eſt quàm ipſe Mercurius rarefactus, variè modificatus, & novis qualitatibus veſtitus mediante igne, & inſtrumentis. Diſſolutus in aqua forti præcipitando, & edulcorando, præcipitatum album dicitur, ſi tamen reverberetur uſque dum revertatur in pulverem rubrum, præcipitatum rubrum appellatur. Quidam venetus in *Hollandiâ* habet novam methodum conficiendi hoc præcipitatum admodum rubrum, & rutilans, additione ſulphuris, non inferius communi.

muni. Diſſoluto dicto Mercurio oleo ſulphuris communis deſtillato, cohobato & ultimo addito igne vehementiori, pulvis invenietur in retortâ albus, qui per aquam lotus fit flavus, & turbith Mineral. vocatur. Mercurius dulcis componitur è ſublimato corroſivo ſaturato cum S. Q. Mercur. crud. & ter ſublimato; non poſſum hic præterire fanaticum revelatorem Arcanorum *Lazari Riverii*, qui in præparatione Calomelan. ſicut in aliis, digniſſimum *Riverium* in Aſinum, aut vitulum tranſmutavit, nam decies aut circiter hunc Mercurium ſublimat, addendo unaquâq; vice ſalem communem, quaſi edulcoratio, & acuminatio, eodem tempore in unam idemq; Corpus indurantur. Meus viridis Mercurius præcipitatus brevi momento conficitur, & Gonorrheam infallibiliter, & radicaliter curat; non intelligo illum, de quo alii Authores mentionem fecerunt, ſed tantùm de eo, quem tanquam maximum arcanum conſervo. Pilulas cum hoc meo Mercurio viridi etiam conficio ſimul cum reſin. Guaiac. & Pil. aggregativ. ad pondus omnium ʒj. in morbo Gallico maximarum virium.

De Marte. Relictis omnibus modis, ab aliis Authoribus dictis circa crocum Martis, dicam tantum duos, astringentem unum, aperientem alterum; primum præparo accipiendo laminam ferri unctam oleo Caryophillorum destillato, & ponendo dictam laminam in cellâ vinariâ supra discum vitreum, usque dum Crocus appareat, qui ritè collectus conservatur ad usum, & repetitur ad libitum; alter conficitur mediante spiritu salis Armoniaci, & facillimè obtinetur. Hic non impropriè animadverto, ipsum ferrum esse maximè idoneum ad præparandum Crocum astringentem, Chalybem verò aperientem, hic enim vulgò componitur mediante stratificatione cum ungulis, cornubus, aliisque ossibus animalium, salibus volatilibus, & aperitiva facultate donatis, undè Chalybs magis imprægnatur cum virtute Alcalicâ, obstructiones meliùs reserante, quam vulgaris Mars. Limaturâ Martis in Crucibulo detentâ magno igne donec candescat, & urinâ recenti extinctâ, posteà per retortam destillatâ per 24 horas, spissa, & rubra prodit, cum quo Luna tingatur aureo colore

colore. Si ex Martis limaturæ, & ſalis Armoniac. an. ſublimatum confeceris, flores ſalis Armoniaci Martiati nuncupantur; caput mortuum in vaſis fundo repertum, ſi per deliquium in liquorem convertatur, evadit medicamentum nobiliſſimum, purgans per inferiora, & ſuperiora ſine ullo ægrotantis incommodo; doſ. a gut xv. ad xxv. in vehiculo idoneo; flores prædicti, præter vires illis ab aliis attributas, ut nobis conſtat ab experientiâ, ſunt in Hæmorrhagiâ narium Medicamentum tutiſſimum, ſi ſumantur in formâ ſternutatorii; ſi hæc ſublimatio cum triplici ſalis Armoniaci quantitate conficiatur, igne tam diu continuato, uſque dùm tota maſſa elevetur, tum ſublimatum non eſt omninò Emeticum, quia per longum ignem, & continuatam ſublimationem particulæ illæ ventriculum irritantes, in auras avolarunt, nam operando obſervavimus Chartam in tempore ſublimationis defendentem materiam a ſordibus, aeri expoſitam virideſcere, & nauſeabundè ſapere, tam colore, quam ſapore ſublimato admodùm diſſimi-

 lem;

lem; ex dictis floribus tincturam flavam obtineo ope benigni menstrui sub titulo tincturæ Martis aureæ, in cruditate ventriculi, Hydrope, & omnibus obstructionibus valet, & est generale totius Archei fermentum; sed quia hæc compositio tam mystica fuit mihi revelata ab Amico, non hic profanabo; tandem notandum est, limaturam Martis a sordibus suis per magnetem rectè depurari. Ex Marte, & Tartaro cum sufficiente Q. Vini cocti in vase ferreo, spatulâ ferreâ agitando, tinctura habetur, quæ filtrata per chartam emporeticam, per se, aut in syrupum conservatur. Vinum Martiale etiam conficitur ponendo Vini fortis S. Q. in magno recipienti, in quod immergitur Limatura Martis candescens, & cooperto vase, relinquitur usque dum frigefiat, postea extracta limatura, quater repetatur. Conficiuntur vina medicata tam simplicia, quam composita unica infusione, licet plurimi volunt, quod sint Medicamenta una cum Mustô fermentata in Autumno, credo nihilominùs parvam, aut nullam habere virtutem.

In

In *Normandia*, in qua Uvæ ſunt raræ, ſolent illas veneno linere, ne à belluis devorentur, aliqui etiam Aloe diſſoluta in aquâ ungunt, & alii Colochintide, vinum autem â dictis Uvis extractum non eſt ullo modo purgativum, ergò falſum eſt ab infuſione ſimplicium in muſto, poſſe extrahi vina, quæ habeant aliquam virtutem.

Cuprum facillimè in cryſtallum cœruleum commutatur, & in viride mediante aceto deſtillato, à quibus pulvis quidam colore lithargyrii extrahitur, mirabiliſſimæ equidem virtutis, & quoddam oleum antipodagricum. Vidi dealbatum Cuprum nihil prorſus ab argento differens niſi quod in Cupellâ non reſiſteret. Idem cuprum imprægnatur aureo colore, qui diu permanebit, & omnes probas, præter cupellam ſuſtinebit; quod fit ſequenti modo. ℞. Cupri lib. j. funde in crucibulo, inſperge gradatim ſulphur. pulveriſ. lib. j. uſque dum totum deflagraverit, poſteâ cuprum in laminas redige, hoc facto ſume auripigmentum, q. v. funde, & in aceto extingue, *De Cupro.*

gue, quod repetendum per 24 vices tum ſequens ſtratificatio conſtruatur in crucibulo, S. A. primò cum farinâ fabarum, tum cum Nitro & Tartaro, poſteà auripigmentum ſit ſuperſtratum, tum cuprum ipſum, & iterum auripigmentum, Nitrum & Tartarum, farina fabarum, ultimò nitrum, & Tartarum, qui ordo obſervandus eſt per totam ſtratificationem, donec totum crucibulum impleatur; ultimò huic crucibulo ſuperimponatur aliud, cui eſt foramen in ſummitate; S. A. fiat ignis cæmentationis, donec nec flamma, nec vapor ullus apparet; ultimò detur ignis fuſionis per horam, frigefactum cuprum ſeparetur à pulveribus, & novo crucibulo fundatur, ſeparatis ſcoriis obtinetur cuprum ſuprà dictum aureum, quod in folia elegantia, & diuturna à Malleatore extendatur. Ex cupro conficio liquamen ſine igne, menſtruo, aut alio Heterogeneo, ex quo meus ignis Veneris præparatur, ab Helmontio tantoperè celebratus, & uſque ad cœlum evectus; à nullo niſi artis filio, & vero Philoſopho, comprehendi poteſt; ex hoc li-

liquamine cupri egregium opiatum conficio, rei pharmaceuticæ ſummè proficuum: Sed nolo, benevole Lector, negotia tua ulteriùs interpellare, parce, precor, hiſce nugis ſat brevibus; ſumus omnes pulvis, umbra, nihil.

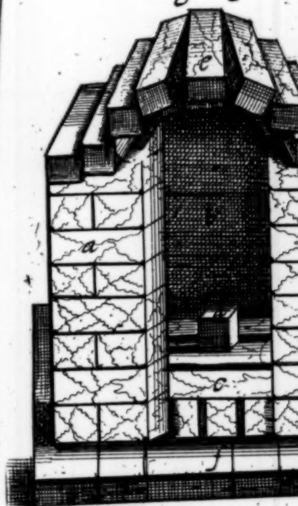
De

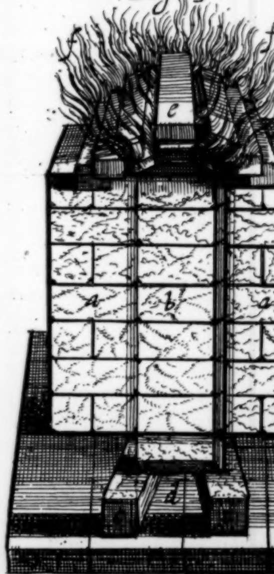
De Furnis, & Vasis.

Tab. I.

Fig. I. HOc Schema exhibet pavimentum furni, quod in majorem vel minorem extenditur amplitudinem pro operis ratione, confiteor tamen hoc pavimentum non esse semper necessarium præsertim in Furnis fusoriis, ubi particulæ aëreæ è terrâ vi ignis copiosè extractæ plùs impellunt quàm maximi folles.

Fig. II. III. Dispono lateres in tres modos, qui vicem craticulæ ad ignem sustinendum & cineres demittendos præstant: infimus ordo consistit è tribus lateribus vel 4. pro amplitudine furni


Fig. 4.
e
a
b
c
f


Fig. 5.
f
e
a
b
d

TAB. I.

Fig. 4.



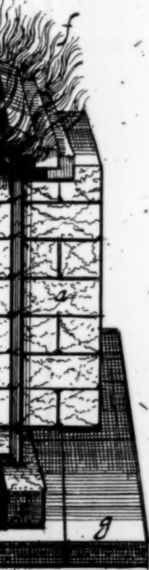


Fig. 2.



Fig. 3.

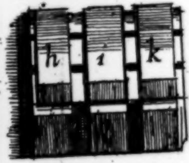


Fig. 1.

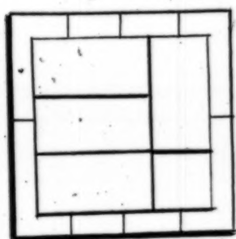
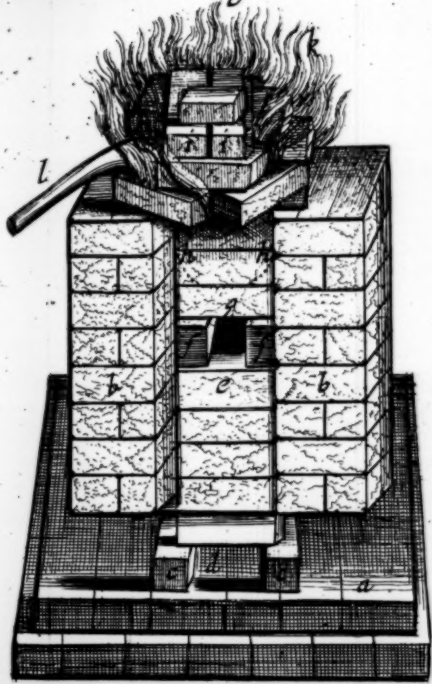


Fig. 6.



ſurni dentatim juncti, & hunc nomino craticulam ſimplicem, ut in a b c. Duplex exſtruitur 3 vel 4 lateribus tranſverſis & eſt craticula duplex, d e f. Craticula triplex exſtruitur aliis tribus lateribus h i k, ſuper quos cubus latericius gallicè *culot* eſt imponendus pro crucibulis, g. in Fig II. & hæc craticula debet eſſe ſimplex, duplex, aut triplex pro altitudine furni & gradûs ignis, ignis enim in triplice craticulâ eſt violentior quàm in duplice, in duplice quàm in ſimplice, & quicquid poſſunt anemiæ, efficitur his craticulis ſine follibus.

Notandum eſt, quod medius later infimi ordinis debet eſſe paululum depreſſior lateribus à dextrâ & ſiniſtrâ quo facilius ſubducatur ad cineres eximendos.

litt.

litt. l. cæteris ad amussim politis, ut videri est in frontispiciis.

Fig. IV. Hoc Schema exhibet Furnum fusorium, apertum, perfectè duplicem, voco perfectè duplicem à duplice craticulâ & pariete.

a Duo parietes, ut in Fig. V.
b Paries posticus, ut in Fig. V.
c Duplex craticula, ut in Fig. II.
d Cubus gallicè *calet* pro crucibulis.
e Lateres ad Furni camerationem.
f Pavimentum ut in Fig. V. cum arenâ vel cineribus in fissuris ad ignem præcavendum, cum tali basi operatio qualiscunq; in quocunq;loco etiam super tabulatum sine ullo periculo institui possit, præsertim si furnus crassiorem habeat basin ut in Fig. VI.

Fig.

Fig. V. Hic Furnus conſiſtit è duplice pariete ſed ſimplice craticulâ.

a Duo parietes ut in Fig.IV.

b Paries anticus eodem modo quo paries poſticus in Fig. IV. exſtructus.

c Duo lateres dentatim collocati ad ſuffulciendum parietem b. quorum diſpoſitio facit interſtitium cineribus & aëris ventilationi inſerviens.

d Cinerarium ſub craticulâ, & ſimul viam aeri præbet & recrementum foci.

e Lateres ad furni camerationem.

f Flamma egrediens.

g Pavimentum ad ignem præcavendum in locis minùs accommodatis.

Fig. VI. a Pavimentum.

b Parietes.

c Duo lateres cinerarii.

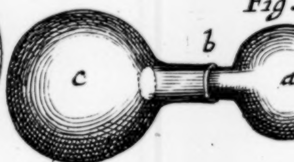
d Cinerarium.

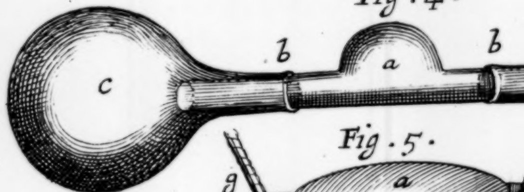
e Paries intra cinerarium & focum.
f Duo lateres foci.
g Oſtium foci quatuor vel quinq; pollices altius craticulâ.
h Lateres intus prominentes ad retortas ſuſtinendas.
i Lateres qui ignem coercent.
k Flamma per fiſſuras violenter egrediens.
l Collum retortæ.

Ex innumeris Furnis in Chymicorum Laboratoriis reperiendis, adjectis & iis ſimilibus, in omnibus meis experimentis tantum utor; & quamvis multi ſunt, qui nominantur ab uſu, ut Reverberatorium, Calcinatorium, &c, & cuilibet ſuus eſt uſus primarius, ingenioſus tamen artifex poteſt eſſe paucis contentus; quandoquidem ſingula experimenta formas non adeo differentes requirunt, & quæ uni, alteri ex-

TAB. II.







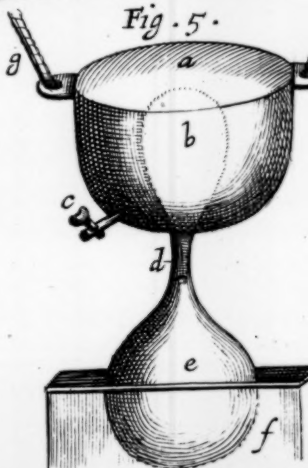
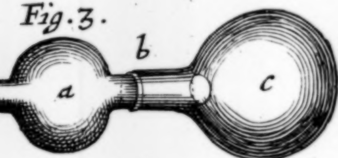
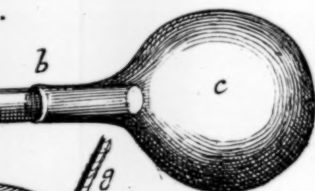
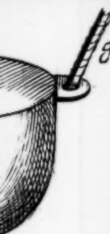



Fig.1.
c
b
A

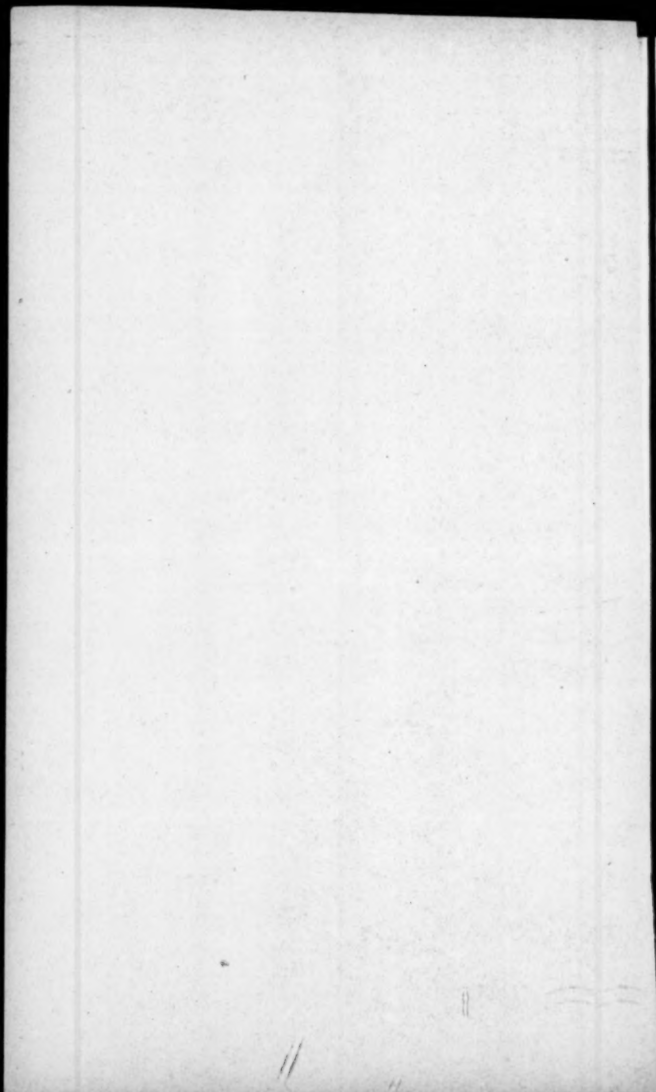

Fig.2.
A


Fig.3.
a
b
c


b
c


g


f



experimento inſervire poſſit. Specimen adjeci meorum, qui poſſunt eſſe uſui induſtrio artifici in aliis excogitandis, mutatis mutandis pro operis ratione, loco, tempore & aliis circumſtantiis, & ſpero me Chymico Orbi profuturum dum viam ſterno ad meliores, extemporaneos, & minimi ſumptûs.

TAB. II.

Fig. I. TRes Galeæ, gallicè *calot*, pro magnitudine retortarum è ferro vel terrâ ad retortas muniendas.

Fig. II. Retorta galeata.

Fig. III. Inſtrumentum ad operationes plurimas citiùs determinandum.

a Vas terreum cum duobus col-

lis amplissimis quo faciliores exitus spiritus habeant.

b b Colla receptaculorum vasi lutata.

c c Duo receptacula vitrea quàm ampla ad magnam copiam vaporum condensandam.

Fig. IV. Instrumentum præcedenti simile pro Subjectis minùs destillabilibus, destillatio enim in hoc plano citiùs finitur quam in præcedente ubi materia coacervatur.

a Vas terreum è terra *Germanica.*

b b Colla pro receptaculis.

c c Receptacula vitrea.

Fig. V. Hoc instrumentum voco balneum descensorium, pro iis temporibus, & locis ubi sol minùs lucet.

a Lebes Cuprea pro aquâ calidâ.

b Ampulla vitrea quæ capit materiam destillandam.

c Epi-

c Epiſtomium ad aquam frigeſcentem emittendam.
d Collum ampullæ per foramen lebetis recipienti commiſſum.
e Recipiens.
f Vas ligneum ſale communi plenum pro refrigerio.
g Funis ad ſuſtentandum lebetem.

Fig. VI. Receptaculum ad ſeparandum in primâ deſtillatione ſalia volatilia â ſuis ſpiritibus & oleis.

a Collum recipientis quàm amplum quo facilius extrahatur ſal volatile.
b Venter recipientis cujus lateribus ſal volatile adhæret.
c Collum alteri receptaculo lutandum.
d Recipiens in quo influit Spiritus cum oleo.

NB. *Salia volatilia à ſuis oleis mundantur & albificantur cum Al-*

Alcool vini, & sic in primâ destillatione erunt æquè pura, ac si resublimata fuerint.

TAB. III.

Exhibet delineationes instrumentorum à D. Troutbeckio *inventorum.*

Fig. I. REpræsentat D. *Troutbeckii* Furnum.

Fig. II. Vas circulatorium.

Fig. III. Vas destillatorium.

Indi-

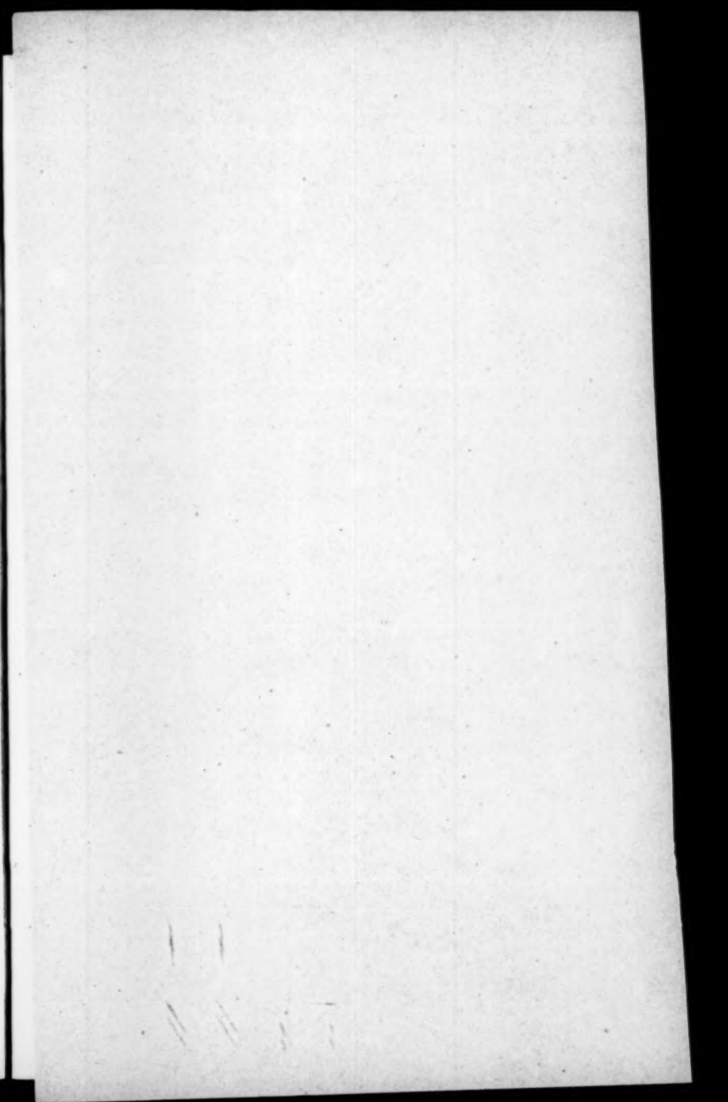


Fig. 1.

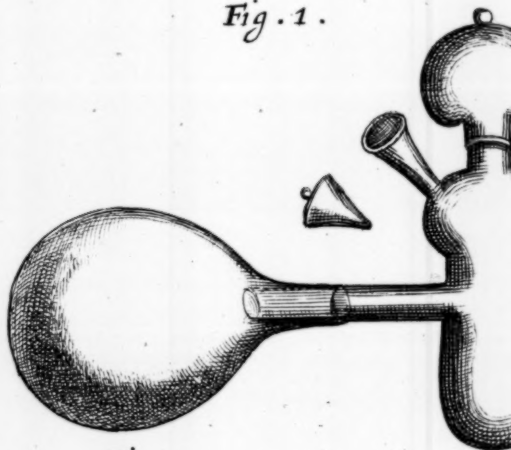
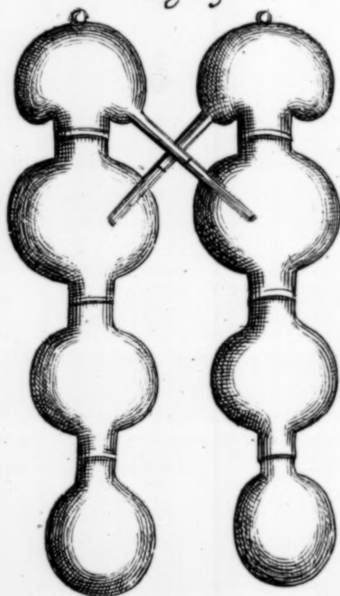


Fig. 3.

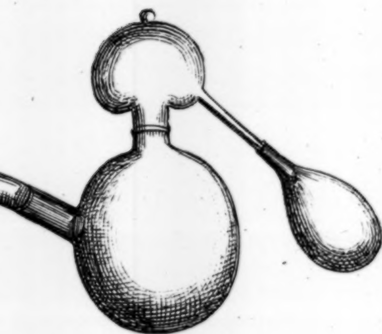




TAB.III.



Fig. 2.



Indiculus Articulorum.

Tin-

Elixir

FINIS.
